

# Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

**Association Internationale des Botanistes**

für das Gesamtgebiet der Botanik.

---

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten:      des Vice-Präsidenten:      des Secretärs:

**Prof. Dr. E. Warming.      Prof. Dr. F. W. Oliver.      Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

**Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. C. Bonaventura, A. D. Cotton,  
Prof. Dr. C. Wehmer und Dr. C. H. Ostenfeld.**

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.

**Dr. J. P. Lotsy,**  
Chefredacteur.

---

**Vierunddreissigster Jahrgang. 1913.**

I. Halbjahr.

**Band 122.**



Verlag von Gustav Fischer in Jena.

1913.



# Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band 122.

## I. Allgemeines.

- Bailey*, The Evolutionary History of the Foliar Ray in the Wood of the Dicotyledons: and its Phylogenetic Significance. 225
- Beauverd*, Résumé des herborisations de 1910 dans les Alpes d'Annecy (Savoie). 545
- et *Christ*, Observations sur quelques stations anormales des Alpes d'Annecy. 545
- Birger*, Die Naturschutzbewegung in Schweden. 449
- Frankhauser*, Ein Bergahorn mit rissiger Borke. 546
- Gatin*, Table chauffante à température réglable. 273
- Greig Smith*, Contributions to our Knowledge of Soil-Fertility. N°6. The Inactivity of Soil-Protozoa. 273
- Harshberger*, A classification of the departments of botany and an arrangement of material based thereon. 49
- Heering*, Leitfaden für den naturgeschichtlichen Unterricht an höheren Lehranstalten. Nach biologischen Gesichtspunkten bearbeitet. 257
- Howe*, The Plant Photograph Exhibit. 49
- Kraepelin*, Einführung in die Biologie. 369
- Kramer*, Die Eiben im Höcklerwald bei Zürich. 546
- Nathansohn*, Allgemeine Botanik. 113
- Naturdenkmäler*, Vorträge und Aufsätze. Herausgegeben von der staatl. Stelle für Naturdenkmalpflege in Preussen. 417

## II. Anatomie.

- Beijerinck*, Die Bau des Stärkekornes. 49
- Bianchi*, Le cellule malpighiane nei tegumenti seminali delle Ramnacee. 465
- Browne*, Contributions to our knowledge of the Anatomy of the Cone and Fertile stem of Equisetum. 226
- Burgerstein*, Anatomische Untersuchungen argentinischer Hölzer des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. 161
- Catalano*, Morfologia interna delle radici di alcune Palme e Pandanacee. 50
- Compton*, An Investigation of the Seedling Structure in the Leguminosae. 81
- —, Theories of the anatomical transition from root to stem. 82
- Danzel*, Notes sur l'Aralia du Japon. 50
- Gerry*, The Distribution of the 'Bars of Sanio' in the Coniferales. 82
- Gordon*, Ray Tracheids in *Sequoia sempervirens*. 129
- Groom*, The medullary Rays of Fagaceae. 385
- Gruber*, Einige Beobachtungen über den Befruchtungsvorgang bei *Zygorhynchus Moelleri* Vuill. 177
- Hill and de Fraine*, On the Influence of the Structure of the adult Plant upon the Seedling. 466
- Hryniewiki*, Anatomische Studien über die Spaltöffnungen bei den Dikotylen. 161
- Ironside*, The Anatomical Structure of the New Zealand Pipe-*raceae*. 129
- Jones*, The development of the vascular structure of *Dianthera americana*. 305
- Kirsch*, The Origin and Development of Resin Canals in the



- Coniferae, with special Reference to the Development of Thyloses and their Correlation with the Thylosal Strands of the Pteridophytes. 226
- Lee*, Notes on the Anatomy and Morphology of *Pachypodium namaquanum*, Welw. 227
- , Observations on the Seedling Anatomy of certain Sympetalae. I. Tubiflorae. 228
- McAlpine*, The fibro-vascular system of the Apple (pome) and its functions. 228
- , The fibro-vascular system of the Pear (pome). 228
- Michell*, On the Comparative Anatomy of the Genera *Ceraria* and *Portulacaria*. 385
- Montemartini*, Il sistema meccanico delle foglie della *Victoria regia* Lindl. 193
- Perrot*, Les caractères histologiques du *Panda oleosa* Pierre, et sa place dans la classification. 50
- Schoute*, Ueber das Dickenwachstum der Palmen. 33
- Starr*, Comparative anatomy of dune plants. 369
- Thompson*, Ray tracheids in *Abies*. 370
- Tunmann*, Ueber *Ferula Narthex* Boissier, insbesondere über die Sekretgänge dieser Pflanze. 258
- Voda*, Anatomisch-entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen einiger pharmakognostisch wichtiger Pflanzen. 51
- Wóycicki*, Zur Frage der Entstehung der Pollenhaut bei *Malva silvestris* L. 51
- Zweigelt*, Vergleichende Anatomie der Asparagoideae, Ophiopogonoideae, Aletroideae, Luzuriagoideae und Smilacoideae nebst Bemerkungen über die Beziehungen zwischen Ophiopogonoideae und Dracaenoideae. 337

### III. Biologie.

- Arnell*, Neue Beobachtungen über dominierende Blütenerscheinungen. 305
- Beck von Mannagetta*, Ueber die Futterschuppen der Blüten von *Vanilla planifolia* Andr. 274
- Béguinot*, Osservazioni e documenti sulla disseminazione a distanza. 466
- Brenner*, Blütenbiologie von *Phyteuma spicatum* L. 546
- , Zur Biologie von *Tamus communis* L. 306
- Buscalioni e Muscatello*, Sulla fioritura dell' *Agave filifera* Salm. 51
- Conard*, Seed distribution by surface tension. 52
- Doss*, Entstehung der ökonomisch wichtigsten Schwefelkieslagerstätten. 274
- Groom*, Remarks on the Ecology of the Coniferae. 130
- Heide*, Lentibulariaceae (Pinguicula). The structure and biology of arctic flowering plants. I
- Heinricher*, Samenreife und Samenruhe der Mistel (*Viscum album* L.) und die Umstände, welche die Keimung beeinflussen. 177
- Heintze*, Ueber epizoische Samenverbreitung. 449
- Janischewsky*, Zur Lebensgeschichte von *Poa bulbosa* L. und *Colpodium humile* Griseb. 52
- Jones*, Structure and pollination of the Cacao flower. 450
- Leick*, Die Temperatursteigerung der Araceen als blütenbiologische Anpassung. 547
- Macdougal*, Some physical and biological features of North American Deserts. 467
- Mathuse*, Bau und Lebenstätigkeit der Pflanzen, besonders der Vegetationsorgane von Blütenpflanzen. Ein Leitfaden für biologische Uebungen in Prima. 370
- Mattei*, Osservazioni biologiche sopra alcune Cactacee. 467
- Möbius*, Beiträge zur Blütenbiologie und zur Kenntnis der Blütenfarbstoffe. 229
- Moller*, Observações phaenologicas. 2
- Schmid*, Beiträge zur Oekologie der insektivoren Pflanzen. 338
- Seeger*, Ueber einen neuen Fall

von Reizbarkeit der Blumenkrone durch Berührung, beobachtet an *Gentiana prostrata* Hänke. 577  
*South*, Fungus diseases of Cacao. 249  
*Uzel*, Ueber die Insekten, welche

die Blüten der Zucker- und Futterrübe besuchen. 467  
*Velenowsky*, Einfluss der Hitze auf die Vegetation. 131  
*Zellner*, Die Symbiose der Pflanzen als chemisches Problem. 229

#### IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

*Aberhalden*, Neuere Anschauungen über den Bau und den Stoffwechsel der Zelle. 385  
*Arcangeli*, Gli indicatori chimici e la funzione di respirazione nelle piante. 52  
*Bauch*, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und physiologischen Anatomie der Palmenblüte. 577  
*Bayliss*, Note on some Nuclei found in Grasses. 131  
*Beer*, Studies in Spore Development. II. On the Structure and Division of the Nuclei in the Compositae. 450  
*Bernardini e Morelli*, Sull'ufficio fisiologico del Magnesio nella pianta verde. 53  
*Berridge*, The Structure of the Female Strobilus in *Gnetum Gnemon*. 417  
*Bonaventura*, Intorno ai mitocondri nelle cellule vegetali. 53  
—, Sulla questione della partecipazione dell'asse alla costituzione del fiore delle Orchidee. 53  
*Boresch*, Die Gestalt der Blattstiele der *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms in ihrer Abhängigkeit von verschiedenen Faktoren. 114  
*Borzi e Catalano*, Ricerche sulla morfologia e sull'accrescimento dello stipite delle palme. 53  
*Bottomley*, The Root-nodules of *Myrica Gale*. 82  
*Buscalioni e Muscatello*, Fillodi e fillodopodi. Studio delle leguminose australiane. 54  
*Clark*, Abnormal Flowers of *Ame-lanchier spicata*. 451  
*Doposcheg-Uhlar*, Frühblüte bei Knollenbegonien. 115  
*Dostál*, Ueber die Korrelationsbeziehungen zwischen dem Wurzel- und Stengelsystem. 339

*Dümmer*, A Bisexual 'Gymnospermous' *Begonia*. 418  
—, *Peloria* in *Saintpaulia ionantha*, Wendland. 418  
*Ernst und Bernard*, Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. 34  
*Euler und Kullberg*, Ueber die Wirkungsweise der Phosphatase. 578  
*Farmer*, „Nuclear Osmosis" and its assumed Relation to Nuclear Division. 131  
*Feucht*, Nochmals die gefelderrindige Buche. 259  
*Gates*, An onagraceous stem without Internodes. 82  
—, Somatic Mitoses in *Oenothera*. 451  
*Georgevitch*, Preliminary Note on Apospory and Apogamy in *Trichomanes Kaulfussii*, Hk. et Grew. 83  
*Gibson*, The Extent of the Root-system of *Cucumis sativus*. 418  
*von Goebel*, Archegoniatenstudien. 14—15. 579  
—, Morphologische und biologische Bemerkungen. 19. Ueber „gepaarte" Blattanlagen. 193  
—, Morphologische und biologische Bemerkungen. 21—22. 580  
—, Ueber Heterocarpie. 194  
—, Ueber sexuellen Dimorphismus bei Pflanzen. 195  
*Grégoire*, Les phénomènes de la métaphase et de l'anaphase dans la caryocinèse somatique. A propos d'une interprétation nouvelle. 529  
*Gregory*, The Chromosomes of a Giant Form of *Primula sinensis*. 230  
*Grimm*, Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an *Rhus* und *Coriaria*. 230



- Guilliermond*, Mitochondries et plastes végétaux. 387
- , Quelques remarques nouvelles sur le mode de formation de l'amidon dans la cellule végétale. 387
- , Sur la formation des chloroleucites aux dépens des mitochondries. 340
- , Sur le mode de formation des chloroleucites dans les bourgeons des plantes adultes. 340
- , Sur le mode de formation du pigment dans la racine de Carotte. 341
- , Sur les différents modes de formation de leucoplastes. 341
- , Sur les leucoplastes de *Phajus grandifolius* et leur identification avec les mitochondries. 342
- , Sur les mitochondries des organes sexuels des végétaux. 342
- , Sur l'origine des leucoplastes et sur les processus cytologiques de l'élaboration de l'amidon dans le tubercule de pomme de terre. 343
- Haldy*, Ueber merkwürdige Verwachsungen an Waldbäumen. 547
- Harris*, A Quantitative Study of the Morphology of the Fruit of the Bloodroot, *Sanguinaria canadensis*. 83
- Heinricher*, Ueber Versuche, die Mistel (*Viscum album*) auf monocotylen und auf succulenten Gewächshauspflanzen zu ziehen. 54
- Hersfeld*, Die Blüten der Bennetitalen. Ein Sammelreferat. 343
- Hollinshead*, Notes on the seedlings of *Commelina communis*. 131
- Ilits*, Ueber abnorme (heteromorphe) Blüten und Blütenstände. 162
- Jacobasch*, Einige teratologische Mitteilungen. 467
- Janischewsky*, Ueber die Keimlinge der zwei Formen von *Rheum tataricum* L. 163
- , Ueber die Keimlinge von *Rheum leucorhizum* Pall. und *Rheum undulatum* L. 55
- Keeble*, Gigantism in *Primula sinensis*. 231
- Kershaw*, Structure and Development of the Ovule of *Bowenia spectabilis*. 231
- Lagerberg*, Eine interessante Bildungsabweichung der Fichte. 306
- Lawson*, Nuclear Osmosis as a Factor in Mitosis. 83
- Leeuwen, Docters van*, Ueber die vegetative Vermehrung von *Angiopteris erecta* Hoffm. 35
- Liebalddt*, Ueber das Chlorophyllkorn. 548
- Liesegang*, Protoplasmastrukturen und deren Dynamik. 580
- Longo*, Di nuovo sul *Ficus Carica* L. 497
- Lundegardh*, Die Kernteilung bei höheren Organismen nach Untersuchungen an lebendem Material. 231
- Marchal*, Recherches cytologiques sur le genre *Amblystegium*. 498
- Matlakówna*, Ueber Gramineenfrüchte mit weichem Fettendosperm. 163
- Matsson*, Zur Frage von der Befruchtung der Rosen. 388
- Nawaschin und Finn*, Zur Entwicklungsgeschichte der Chala-zogamen *Juglans nigra* und *Juglans regia*. 370
- Nemec*, Autogamie und Xenogamie. 132
- , Befruchtungsvorgang bei *Gagea lutea*. 343
- , Ueber die Befruchtung bei *Gagea*. 581
- , Weitere Untersuchungen über die Regeneration. 344
- Nicolosi-Roncati*, Contributo alla conoscenza cito-fisiologica delle glandule vegetali. 468
- , Genesi dei cromatofori nelle Fucoidee. 55
- Nordhausen*, Morphologie und Organographie der Pflanzen. 114
- Nybergh*, Studien über die Einwirkung der Temperatur auf die tropistische Reizbarkeit etiolierter *Avena*-Keimlinge. 582

- Osawa*, Cytological and Experimental Studies in Citrus. 2
- Pavesi*, Studi comparativi su tre specie di papaveri nostrati. 56
- Potonié*, Eine neue Pflanzenmorphologie. 583
- Reed*, Some Points in the Morphology and Physiology of Fasciated Seedlings. 233
- Ross*, Adventivblättchen auf Melastomaceenblättern, verursacht durch parasitisch lebenden Aelchen. 196
- Rothert*, Ueber Chromoplasten in vegetativen Organen. 178
- Rudolph*, Das Chondriom der Pflanzenzelle. 274
- Salisbury*, Polymorphism in the flower of *Silene maritima*. 84
- Saxton*, Note on an abnormal Prothallus of *Pinus maritima* L. 418
- Schilberszky*, Vorlage von Abnormalitäten. 371
- Schkorbatow*, Parthenogenetische und apogame Entwicklung bei den Blütenpflanzen. Entwicklungsgeschichtliche Studien an *Taraxacum officinale* Wigg. 371
- Schmidt*, Blütenteratologisches von *Primula elatior* Jacq. 468
- , Neuere Arbeiten über pflanzliche Mitochondrien. 233
- , Pflanzliche Mitochondrien. 233
- Schweidler*, Ueber traumatogene Zellsaft- und Kernübertritte. 56
- Seefeldner*, Die Polyembryonie bei *Cynanchum Vincetoxicum* (L.) Pers. 179, 344
- Sharp*, Spermatogenesis in *Equisetum*. 452
- , The orchid embryo sac. 388
- Skottsberg*, Ueber Viviparie bei *Pernettya*. 372
- Spratt*, The Morphology of the Root Tubercles of *Alnus* and *Eleagnus*, and the Polymorphism of the Organism causing their Formation. 84
- Stephens*, Note on the Anatomy of *Striga lutea* Lowr. 419
- , The Structure and Development of the Haustorium of *Striga lutea*. 419
- Stomps*, Kernteilung und Synapsis bei *Spinacia oleracea*. 179
- Sylvén*, Några monströsa former af *Anemone pratensis* L. 82
- Thoday (Sykes) and Berridge*, The Anatomy and Morphology of the Inflorescences and Flowers of *Ephedra*. 419
- Thompson*, The Anatomy and Relationships of the Gnetales. I. The Genus *Ephedra*. 420
- Tröndle*, Der Nucleolus von *Spirogyra* und die Chromosomen höherer Pflanzen. 234
- Vouk*, Ueber eigenartige Pneumathoden an dem Stamme von *Begonia vitifolia* Schott. 179
- Vuillemin*, La pélorie et les anomalies connexes d'origine gamogemmique. 275
- von Wettstein*, Blüte. 372
- Wóycicki*, Die Endphasen der Pollenentwicklung bei *Yucca recurva* Salisb. 56
- , Ueber die mitochondrienähnlichen Gebilde in den Gonotokonten und Gonen bei *Malva silvestris* L. 276
- Zametzer*, Ueber merkwürdige Verwachsungen an Waldbäumen. 468
- Zawidski*, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Salvinia natans*. 259
- Zweigelt*, Ueber den morphologischen Wert der Asparageen-Phyllokladien. 57

## V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Baur*, Neuere Aufgaben und Ziele der experimentellen Vererbungs-forschung. 345
- Biffen*, Studies in the Inheritance of Disease Resistance. 234
- Brownlee*, The Inheritance of complex Growth Forms, such as Stature, on Mendel's Theory. 132
- Bucknall*, Some hybrids of the Genus *Symphytum*. 452
- Cockayne*, Observations concerning Evolution, derived from ecological studies in New Zealand. 85
- Digby*, The Cytology of *Primula kewensis* and of other related *P. hybrids*. 235



- Falck*, Ueber die Variation der Zahl der Perigonblätter von *Caltha palustris*. 307
- Finlow and Burkill*, The Inheritance of Red Colour, and the Regularity of Self-Fertilisation, in *Corchorus capsularis* Linn., the common "Sute Plant". 132
- Fischer*, Gegenseitige Beeinflussung von Edelreis und Unterlage, insbesondere die Frage der Pfropfbastarde. 389
- Fröhlich*, Ueber *Hypericum maculatum* Cr.  $\times$  *perforatum* L. und *H. Desetangsii* Lamotte. 345
- Giltay*, Mendel-Tabellen. Uebersicht der Erklärung einiger Haupterscheinungen bei Hybriden nach Mendelschem Princip. 389
- Gross*, Ueber intermediäre und alternative Vererbung. 469
- , Ueber Vererbung und Artbildung. 260
- Gurwitsch*, Die Vererbung als Verwicklungsvorgang. 197
- Hagedoorn*, Autocatalytical substances, the determinants for the inheritable characters. 583
- Harris*, On the Correlation between Somatic Characters and Fertility: Illustrations from the involucre whorl of *Hibiscus*. 132
- , The influence of the seed upon the size of the fruit in *Staphylea*. 307
- Heribert-Nilsson*, Erblchkeitsversuche mit der Blütenfarbe bei *Anagallis arvensis*. 452
- , Die Variabilität der *Oenothera Lamarkiana* und das Problem der Vererbung. 389
- Hill*, The History of *Primula obconica* Hance, unter Cultivation, with some Remarks on the History of *Primula sinensis* Sat. 133
- Himmelbaur*, Einige Abschnitte aus der Lebensgeschichte von *Ribes pallidum* O. u. D. 236
- Honing*, Ueber Tischlers Sammelreferat „Neuere Arbeiten über *Oenothera*". 197
- Howard and Howard*, Studies in Indian Fibre Plants. N<sup>o</sup> 1. On two varieties of *Sann. Crotalaria juncea* L. 133
- Hus*, Jean Marchant: an eighteenth century mutationist. 57
- Janchen*, Die Methoden der biologischen Eiweissdifferenzierung in ihrer Anwendung auf die Pflanzensystematik. 346
- Jones*, Species Hybrids of *Digitalis*. 133
- Kajanus*, Die Samenrassen von *Lupinus angustifolius* L. und *Lupinus luteus* L. 115
- , Ueber die Farben der Blüten und Samen von *Trifolium pratense*. 276
- , Ueber einen spontan entstandenen Weizenbastard. 276
- Kiessling*, Ueber eine Mutation in einer reinen Linie von *Hordeum distichum* L. 277
- Kohlbrugge*, B. de Maillet, J. de Lamarck und Ch. Darwin. 198
- Krause*, Mutmassliche Stammformen des Weinstocks. 346
- Leake and Prasad*, Notes on the Incidence and Effect of Sterility and of Cross-Fertilisation in the Indian Cottons. 134
- Lock*, Note on certain Seedlings of *Cymbopogon* raised and examined by Mr. J. F. Jowitt. 134
- , Notes on Colour Inheritance in Maize. 470
- Loeb und Beutner*, Ueber die Potentialdifferenzen an der unversehrten und verletzten Oberfläche pflanzlicher und tierischer Organe. 392
- Mac Dougal*, The Inheritance of Habitat Effects by Plants. 134
- Nemec*, Epidemien und Aussterben der Arten. 585
- Nilsson-Ehle*, Zur Kenntnis der Erblchkeitsverhältnisse der Eigenschaft Winterfestigkeit bei Weizen. 277
- Ostenfeld*, Experiments on the Origin of Species in the Genus *Hieracium* (Apogamy and Hybridism). 470
- Pascher*, Ueber den Bastard *Atropa Belladonna* und *Atropanthe Sinensis* Pasch. aus China. 277
- Potonié*, Atavismen bedingt durch schnelles Wachstum. 549



- Preuss*, *Salix Lakowitziana* mh., eine neue Bastard-Weide von der Kurischen Nehrung. 391
- Rosen*, Die Entstehung der elementaren Arten von *Erophila verna*. 585
- Ruppert*, *Orchis militaris* × *Aceras anthropophora*. 346
- Samsonoff*, Sulla variazione ereditaria delle proprietà tessili delle fibre nei cotonei ibridati. 470
- Schrander*, Pfropfbastarde. 391
- Schneider*, Einführung in die Descendenztheorie. 586
- South*, The Application of Mendelian Principles to Sugar-Cane Breeding. 470
- Stomps*, Die Entstehung von *Oenothera gigas* de Vries. 199
- Teichmann*, Die Befruchtung und ihre Beziehung zur Vererbung. 391
- Tietze*, Das Rätsel der Evolution. 587
- Tischler*, Bemerkungen zu der Entgegnung Honings. 198
- Trow*, On the Inheritance of certain Characters in the Common Groundsel — *Senecio vulgaris*, Linn. — and its Segregates. 471
- Vierhapper*, Ein neuer Soldanella-Basterd aus der Hohen Tatra. 57
- , Neue Pflanzenhybriden. 3.
- Quercus Schneideri* Vierh. (*Quercus cerris* L. × *macedonica* A. DC.). 347
- Vuillemin*, Variation périodique des caractères spécifiques. 391
- Webber*, Conservation Ideals in the Improvement of Plants. 58
- Wheldale*, The chemical differentiation of species. 235
- Woloszczak*, Betrachtungen über Weidenbastarde. 347
- Zacharias*, Ueber das teilweise Unfruchtbarwerden der Lübecker Johannisbeere (*Ribes pallidum*) O. u. D. 235

## VI. Physiologie.

- Abderhaiden*, Synthese der Zellbausteine in Pflanze und Tier. Lösung des Problems der künstlichen Darstellung der Nahrungsstoffe. 530
- Acqua*, Des Phénomènes de la respiration dite inorganique. 587
- , L'azione dell'uranio sulla cellula vegetale. 587
- van Amstel*, Der Temperatureinfluss auf physiologische Prozesse der Alkoholhefe. 35
- Arcichowsky*, Aseptische Gewinnung reiner Samen. 588
- Armstrong*, *Armstrong* and *Horton*, Herbage Studies. 1. *Lotus corniculatus*, a Cyanaphoric plant. 85
- Bargagli-Petrucci*, Alcune esperienze sui movimenti geotropici degli organi immersi nell'acqua. (A proposito dell'esperienza del Giacinto rovesciato). 471
- Baumann*, Untersuchungen über Ausbildung, Wachstumsweise und mechanische Leistung der Koleoptile der Getreide. 307
- Berthelot* et *Gaudechon*, Sur les radiations efficaces dans la syn-  
thèse photochimique des composés quaternaires; dans la polymérisation de divers gaz et dans la photolyse de l'acétone. 278
- Bianchi*, L'azione dell'acido solforico sui semi a tegumento con cellule malthighiane. 472
- Blanc*, Influence des variations brusques de température sur la respiration. 199
- Bokorny*, Verhalten von Infusorien und andern niedern Organismen sowie Pflanzen gegen stark verdünnte wässrige Auflösungen von Basen. 549
- Boysen-Jensen*, Ueber synthetische Vorgänge im pflanzlichen Organismus. I. Die Rohrzuckersynthese. 308
- Brenchley*, The Development of the Grain of Barley. 86
- Brighenti*, Contributo allo studio degli enzimi proteolitici nei semi non germinanti. 472
- , Nuovo contributo allo studio degli enzimi proteolitici nei semi non germinanti. 472
- Brown*, Growth studies in forest

- rees. I. *Pinus rigida* Mill. 278
- Bruttini*, L'influenza della elettricità sulla vegetazione e sui prodotti delle industrie agrarie. 499
- Buscalioni*, La neocarpia studiata nei suoi rapporti coi fenomeni geologici e coll'evoluzione. 58
- e *Purgotti*, Studi sulla dissociazione e diffusione dei joni. 59
- e —. Sulla diffusione e sulla dissociazione dei joni. 59
- Butkewitsch*, Das Ammoniak als Umwandlungsprodukt der stickstoffhaltigen Substanzen in höheren Pflanzen. 308
- Carr*, Einfluss der Kultivierung auf den Alkaloidgehalt von *Atropa Belladonna*. 238
- Cohen Stuart*, Eine Studie über Temperaturkoeffizienten und die van 't Hoff'sche Regel. 36
- Combes*, Sur une méthode de culture des plantes supérieures en milieux stériles. 500
- Coulter*, The Rate of Growth of certain Species of native trees of the [Indiana] State Reservation. 59
- Czapek*, Neue Literatur über das Chlorophyll. 550
- Deleano*, Studien über den Atmungsstoffwechsel abgeschnittener Laubblätter. 420, 551
- Delf*, Transpiration in Succulent Plants. 135
- Desroche*, Action du gel sur les cellules végétales. 500
- Dhéré et de Rogowski*, Sur l'absorption des rayons ultraviolets par les chlorophylles  $\alpha$  et  $\beta$  et par la chlorophylle cristallisée. 199
- Doumer*, Radiumemanation und die Keimung der Samen. 181
- Euler*, Ueber die Wirkungsweise der Phosphatase. 309
- und *Johannson*, Umwandlung des Zuckers und Bildung der Kohlensäure bei der alkoholischen Gärung. 309
- Figdor*, Zu den Untersuchungen über das Anisophyllin-Phänomen. 2
- Fischer*, Beziehungen der Fortpflanzung zum Stoffwechsel im Pflanzenreich. 552
- Giglioli*, Di un metodo nuovo e semplice per separare la zimasia dal lievito di birra e per estrarre generalmente gli enzimi dai tessuti viventi. 473
- Groom*, Some Aspects of Periodicity in Plants. 86
- Günthart*, Beitrag zu einer blütenbiologischen Monographie der Gattung *Arabis*. 3
- Hannig*, Untersuchungen über die Verteilung des osmotischen Drucks in der Pflanze in Hinsicht auf die Wasserleitung. 87
- Hecht*, Studien über den Vorgang der Plasmolyse. 421
- Heilbronn*, Ueber Plasmaströmungen und deren Beziehung zur Bewegung umlagerungsfähiger Stärke. 3
- Hoke*, Wachstumsmaxima von Keimlingsstengeln und Laboratoriumsluft. 59
- Holden*, Some Wound Reactions in Filicinean Petioles. 4
- Houtermans*, Ueber angebliche Beziehungen zwischen Salpetersäureassimilation und der Mn-Abscheidung in der Pflanze. 552
- Jaccard*, Balais de sorcières chez l'épicéa et leur dissémination. 4
- , La forme des arbres est-elle vraiment déterminée par le vent? 5
- , Recherches expérimentales sur les propriétés physiques des bois. 5
- Jesenko*, Ueber das Austreiben im Sommer entblätterter Bäume und Sträucher. 87
- Jorissen*, De l'importance de l'acide cyanhydrique et des glucosides producteurs d'acide cyanhydrique, au point de vue de la chimie végétale. 531
- Kanngiesser*, Zur Frage der Giftigkeit einzelner Beeren. 347
- Keeble and Armstrong*, The Role of Oxydases in the Formation of the Anthocyan Pigments of Plants. 500
- Kiessling*, Untersuchungen über die Keimreife der Getreide. 553
- Klebs*, Ueber die periodischen



- Erscheinungen tropischer Pflanzen. 88
- Kleinstück*, Formaldehyd im Cambialsäfte der Coniferen. 237
- Kövényi*, Effet électrolytique du courant électrique continu sur les cellules des plantes vivantes. 200
- Leclerc du Sablon*, Influence de la lumière sur la transpiration des feuilles vertes et des feuilles sans chlorophylle. 200
- Lehmann*, Ueber die Beeinflussung der Keimung lichtempfindlicher Samen durch die Temperatur. 89
- Leick*, Ueber das thermische Verhalten der Vegetationsorgane. 554
- von Linden*, Die Assimilationstätigkeit bei Schmetterlingspuppen. 310
- Livingston*, A schematic Representation of the water Relations of Plants, a pedagogical Suggestion. 60
- Loew*, Ueber Stickstoffassimilation und Eiweissbildung in Pflanzenzellen. 311
- Loughridge*, Tolerance of Eucalyptus for Alkali. 60
- Mac Dougall*, The Water Balance of Desert Plants. 90
- Maillefer*, Nouvelle étude expérimentale sur le Géotropisme et essai d'une théorie mathématique de ce phénomène. 501
- Mameli*, Influenza del magnesio sopra la formazione della clofilla. 200
- Maquenne et Demoussy*, Sur la détermination des quotients respiratoires. 278
- et —, Sur la respiration des plantes vertes. 200
- et —, Sur l'emploi du manomètre à l'étude de la respiration des plantes. 502
- Marie et Gatin*, Determinations cryoscopiques effectuées sur des sucres végétaux. Comparaison d'espèces de montagne avec les mêmes espèces de plaine. 6
- Masé*, Recherche sur la physiologie végétale. — Premier mémoire. — Nutrition minérale des végétaux. Absorption et excrétion des éléments minéraux par les feuilles. — Excrétion des substances organiques. 201
- Meyer*, Ueber den Einfluss des Waldes auf das Klima. 279
- Miller*, A Physiological Study of the Germination of Helianthus annuus. II. The oily Reserve. 237
- und *Baker*, Die physiologische Wirksamkeit von Digitalis-Blättern nach einjähriger Kultur. 238
- Mirande*, Sur la présence de l'acide cyanhydrique dans le trèfle rampant. 201
- , Sur l'existence de principes cyanogénétiques dans une nouvelle Centaurée (*Centaurea Crocodylium* L.) et dans une Comélinacée (*Tinantia fugax* Scheidw.). 201
- , Sur un nouveau groupe naturel de plantes à acide cyanhydrique, les Calycanthacées. 201
- Molisch*, Leuchtende Pflanzen. Eine physiologische Studie. 311
- Molliard*, L'azote dans les feuilles panachées et les feuilles normalement dépourvues de chlorophylle. 392
- Montemartini*, Intorno all'influenza dei raggi ultravioletti sullo sviluppo degli organi di riproduzione delle piante. 202
- , Ricerche anatomo-fisiologiche sopra le vie acquifere delle piante. 202
- Nestler*, Cortusa Matthioli L., eine stark hautreizende Pflanze. 260
- Oehrstedt*, Warum blüht Epigoniumaphyllum verhältnismässig so selten? 453
- Palladin und Iwanoff*, Zur Kenntnis der gegenseitigen Abhängigkeit zwischen Eiweissabbau und Atmung der Pflanzen. 311
- Pavillard*, La sécheresse physiologique et la symbiose. 279
- Peklo*, Bemerkungen zur Ernährungsphysiologie des adriatischen Meeres. 60
- Plester*, Kohlensäureassimilation und Atmung bei Varietäten

- derselben Art, die sich durch ihre Blattfärbung unterscheiden. 588
- Plummer*, Lightning in Relation to Forest Fires. 61
- Pollacci*, Nuovo apparecchio per l'analisi dei gaz emessi dalle piante. 61
- , Nuove ricerche sull'assimilazione del Carbonio. 473
- Porodko*, Vergleichende Untersuchungen über Tropismen. 279
- Pringsheim*, Ueber den fermentativen Abbau der Cellulose. 312
- Promsy*, Du rôle des acides dans la germination. 393
- Pugliese*, La formazione di aminoacidi e di ammoniaca nell'autodigestione dei semi non germinanti. 473
- Purkylt*, Untersuchungen über den Einfluss des Tabakrauches auf Keimlinge. 555
- Pütter*, Vergleichende Physiologie. 116
- Ramson und Henderson*, Atropa Belladonna. Einfluss von Kultivierung und Düngung auf das Wachstum der Pflanze und den Alkaloidgehalt der Blätter. 238
- Ravenna e Babini*, Contributo allo studio sulla formazione degli alcaloidi nel tabacco. 61
- e —, Sulla presenza dell'acido cianidrico libero nelle piante. 61
- e *Bosinelli*, Sulla azione di alcune sostanze aromatiche sulla cianogenesi delle piante. 62
- e *Mangini*, Sul comportamento delle piante coi sali di litio. 62
- Richter*, Ueber die Steigerung der heliotropischen Empfindlichkeit von Keimlingen durch Narkotika. 179
- Schaposchnikow*, Ueber das Bluten der Pflanzen. 421
- Schneider-Orelli*, Versuche über Wundreiz und Wundverschluss an Pflanzenorganen. 555
- Schöne*, Die heteroplastische und homöoplastische Transplantation. 422
- Schröder*, Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Blätter von vier Maulbeerarten zu verschiedenen Zeiten des Jahres. 589
- Schulze*, Studien über die Proteimbildung in reifenden Pflanzensamen. 589
- und *Trier*, Untersuchungen über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. 312
- Schwartz*, Observations on Asarum europaeum and its Mycorrhiza. 238
- Sieber*, Ueber die physiologische Rolle von Kalk, Magnesia und Phosphorsäure im Kambium. 313
- Snell*, Der Transpirationstrom der Wasserpflanzen. 202
- Spratt*, The Formation and Physiological significance of Root nodules in the Podocarpaceae. 239
- Stanek*, Ueber die Wanderungen von Betain in Pflanzen bei einigen Vegetationsvorgängen. 37
- Stoklasa*, Influence de la radioactivité sur le développement des plantes. 502
- , Ist das Kalium an dem Auf- und Abbau der Kohlenhydrate bei höheren Pflanzen beteiligt? 180
- , Ueber den Einfluss ultravioletter Strahlen auf die Vegetation. 62
- , Ueber den Einfluss der Radioaktivität auf die Entwicklung des Pflanzenorganismus. 181, 239
- , *Sebor und Zdobnický*, Ueber die photochemische Synthese der Kohlenhydrate unter Einwirkung der ultravioletten Strahlen. 315
- , *Senft, Stranak und Zdobnický*, Ueber die Wirkung der ultravioletten Strahlen auf die Vegetation. 90
- Stolc*, Das Verhalten des Indigo-blau im lebenden Protoplasma. 63
- Szántó*, Die Kenntnis der proteolytischen Wirkung der Taka-diastase. 316
- Teodoresco*, Assimilation de l'azote et du Phosphore nucléique par les Algues inférieures. 135



- Tobler* und *Tobler*, Untersuchungen über Natur und Auftreten von Carotinen. III. Zur Bildung des Lycopins und über Beziehungen zwischen Farb- und Speicherstoffen bei *Daucus*. 261
- Tondera*, Ueber die geotropischen Vorgänge in orthotropen Sprossen. 181
- Traklionow*, Ueber den Einfluss des Warmbads auf die Atmung und Keimung der ruhenden Pflanzen. 423
- Ulrich*, Leaf movements in the family Oxalidaceae. 135
- Unger*, Beiträge zur Physiologie des Calciumoxalats. 316
- Vouk*, Ein verbesserter, neuer Wiesnerscher Insolator zur Bestimmung des Lichtgenusses. 203
- —, Zur Kenntnis des Phototropismus der Wurzeln. 556
- Wehmer*, Ueber Citronensäuregärung. 423
- Wieler*, Die Aecidität der Zellmembranen. 240
- Wiesner*, Heliotropismus und Strahlengang. 203
- —, Schlussbemerkungen zu Frimmels „Lichtspareinrichtungen“ des *Taxus*-Blatter. 182
- Wiesner*, Studien über die Richtung heliotropischer und photometrischer Organe im Vergleiche zur Einfallsrichtung des wirksamen Lichtes. 556
- Wisniewski*, Beiträge zur Kenntnis der Keimung der Winterknospen der Wasserpflanzen. 395
- Wolff*, Zur quelques propriétés nouvelles des peroxydases et sur leur fonctionnement en l'absence de peroxyde. 531
- Zaleski* und *Marx*, Zur Frage der Wirkung der Phosphate auf die postmortale Atmung der Pflanzen. 317
- — und *Reinhard*, Zur Frage nach dem Alkoholverbrauch bei der Pflanzenernährung. 317
- — und *Tutorski*, Ueber die künstliche Ernährung der Samenkeime. 318
- Zipfel*, Zur Kenntnis der Indolreaktion. 590
- Zurawska*, Ueber die Keimung der Palmen. 558

## VII. Palaeontologie.

- Arber*, Contributions to our knowledge of the Floras of the Irish Carboniferous Rocks. 136
- —, The Culm-measures of the Exeter District. 90
- —, The fossil plants of the Forest of Dean Coalfield. 136
- Berry*, American Triassic Neocalamites. 91
- —, Contributions to the Mesozoic flora of the Atlantic Coastal Plain. VIII. Texas. 91
- —, Notes on the genus *Widringtonites*. 91
- —, Pleistocene plants from the Blue Ridge in Virginia. 91
- Bertrand*, Nouvelles remarques sur la fronde des *Zygopteridées*. 6
- Blaas*, Neue Pflanzenfunde in der Höttinger Breccie. 559
- Blanck*, Ueber die Beschaffenheit der in norditalienischen Roterden auftretenden Konkretionen. Ein Beitrag zur Frage regionaler Verwitterung. 559
- Cambier* et *Renier*, Observations sur *Cyclostigma Macconochiei* Kidston sp. et *Omphalophloios anglicus* Sternberg sp. 331
- Carpentier*, Note sur un végétal à structure conservée du bassin houiller de Valenciennes. 590
- Compter*, Fossile Hölzer aus dem Diluvium von Apolda. 424
- —, Revision der fossilen Keuperflora Ostthüringens. 424
- Depape*, Notes sur quelques Chènes miocènes et pliocènes de la Vallée du Rhône. 591
- Franke*, Beiträge zur Kenntnis der paläozoischen Arten von *Alethopteris* und *Callipteridium*. 532
- Frech*, Deutschlands Steinkohlenfelder und Steinkohlenvorräte. 424
- Gordon*, Note on the *Prothallus* of *Lepidodendron Veltheimianum*. 92
- —, On the structure and affi-

- nities of *Diplolabis römeri*. 136  
*Gothan*, Bemerkungen zur fossilen Flora des Tetebeckens (Zambesi). 532  
*Groom and Lewis*, Notes on the Internodes of Calamites. With some Observations by F. J. Lewis. 136  
*Halle*, On the occurrence of Dictyozamites in South-America. 583  
*Hickling*, The Anatomy of Calamostachys Binneyana Schimper. 92  
*Hörich*, Knorripteris Jutieri, ein eigenartiger Farnstamm aus dem Muschelkalk. 533  
*Horwood*, On Calamites Schützei Stur, and on the correspondence between some new features observed in Calamites and Equisetaceae. 92  
*Huth*, Ueber die Epidermis von Mariopteris muricata. 533  
*Jentzsch*, Geologisches über Salzpflanzen des norddeutschen Flachlandes. 164  
*Johnson*, Forbesia cancellata, gen. et sp. nov. (Sphenopteris, sp. Baily). 137  
—, Heterangium hibernicum, sp. nov. a seed-bearing Heterangium from Co. Cork. 137  
*Jongmans*, Sphenophyllum charaeforme n. sp. 559  
*Kidston*, Les végétaux houillers recueillis dans le Hainaut belge et se trouvant dans les collections du Musée royal d'Histoire naturelle à Bruxelles. 533  
—, Note on the Petiole of Zygopteris Grayi, Will. 92  
— and *Gwynne-Vaughan*, On the Fossil Osmundaceae. 93  
*Koenen*, Die Pflanzenwelt der Werse unterhalb der Pleistermühle. 182  
*Krasser*, Williamsonia in Sardinien. 22  
*Laurent*, Flore fossile des Schistes de Menat (Puy-de-Dôme). 591  
*Lignier*, Analyse du Mémoire de Schuster: Weltrichia und die Bennettitales. 593  
—, Le Stauropteris oldhamia Binney et les Coenopteridées à la lumière de la théorie du mériphyte. 593  
*Lignier*, Stomates des écailles interséminales chez le Bennettites Morièri (Sap. et Mar.). 594  
*Marty*, Florule miocène et géologie des environs de Lugarde (Cantal). 594  
—, Trois espèces nouvelles pour la flore fossile du Massif Central (Puy-de-Dôme). 595  
*Nathorst*, Einige paläobotanische Untersuchungsmethoden. 535  
*Nowak*, Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition nach Sichota-Alin. IV. Teil. Ueber miocäne Pflanzenreste aus dem Sichota-Alin. 240  
*Pelourde*, Note préliminaire sur deux espèces nouvelles de Dictyophyllum du Tonkin. 595  
—, Observations sur le Psaronius brasiliensis. 596  
*Plöckner*, Ueber den Setzungskoeffizienten der Braunkohle. 280  
*Prankerdt*, On the Structure of the Palaeozoic Seed Lagenostoma ovoides Will. 93  
*Pussenot*, Le Stéphanien inférieur (zone des Cévennes) dans la zone axiale alpine. Essai de coordination des divers niveaux du terrain houiller des Alpes occidentales. 596  
—, Le Westphalien moyen dans la zone axiale alpine. 597  
*Reichenbach*, Die Koniferen und Fagaceen des schlesischen Tertiärs. 425  
*Reid and Reid*, The Lignite of Bovey Tracey. 94  
*Reimann*, Die Betulaceen und Ulmaceen des schlesischen Tertiärs. 426  
*Scott*, Sporangia attributed to Botryopteris antiqua Kidston. 94  
*Seward*, The Jurassic Flora of Sutherland. 94  
*Sonntag*, Ueber ein Vorkommen von Phragmites oeningensis A. Br. im Oligocän bei Danzig. 426  
*Stark*, Beiträge zur Kenntnis der eiszeitlichen Flora und Fauna Badens. 535  
*Stopes*, Further Observations on



- the Fossil Flower, *Cretovarium*. 95  
*Stokes*, The Internal Anatomy of  
*Nilssonia orientalis*. 95  
 — — and *Kershaw*, The Ana-  
 tomy of Cretaceous pine lea-  
 ves. 95  
*Thomas*, Note on the occurrence  
 of *Whittleseya elegans* Newb.  
 in Britain. 536  
 — —, On some methods in Pa-  
 laeobotany. 137  
 — —, *Stachypteris Hallei*, a new  
 Jurassic Fern. 137  
*Thompson*, The Structure of the

- Stomata of certain Cretaceous  
 Conifers. 96  
*Thomson and Allin*, Do the Abie-  
 tineae extend to the Carbonife-  
 rous? 96  
*Wherry*, Silicified wood from the  
 Triassic of Pennsylvania. 96  
*Zeiller*, Note sur quelques végé-  
 taux infraliasiques des environs  
 de Niort. 597  
*Zobel*, *Marsilidium speciosum*  
 Schenk, angeblich aus dem  
 Wealden, ist *Sphenophyllum*  
 Thoni Mahr aus dem Rotliegen-  
 den. 236

### VIII. Microscopie.

- Tswett*, Ueber Reicherts Fluores-  
 zenz-Mikroskop und einigen  
 damit angestellten Beobachtun-

- gen über Chlorophyll und Cya-  
 nophyll. 164

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Cufino*, Species Cryptogamarum  
 a cl. prof. F. Gallina in Ery-  
 thraea collectae. 241  
*Schröder*, Zellpflanzen Ostafrikas  
 gesammelt auf der Akademi-

- schen Studienreise 1910. 560  
*Zahlbruckner*, Kryptogamae ex-  
 siccatae, editae a Museo Pala-  
 tino Vindobonensi. Cent. XX.  
 Dazu „Schedae“ 373

### X. Algae.

- Carrisso*, Materiaes para o estudo  
 do Plankton da costa portu-  
 gueza. 7  
*Combes*, Influence de l'éclairement  
 sur le développement des Al-  
 gues. 138  
 — —, Sur les lignes verticales des-  
 sinées par le *Chlorella vulgaris*  
 contre les parois des flacons de  
 culture. 138  
*Cotton*, Marine Algae. Clare Island  
 Survey. 474  
*Coupin*, Les Algues du globe.  
 Album général des algues. 139  
*von Deckenbach*, Zur Kenntnis der  
 Algenflora des Schwarzen Mee-  
 res. 396  
*Desroche*, Action de la chaleur  
 sur une algue mobile. 503  
 — —, Sur l'action des diverses  
 radiations lumineuses sur les  
*Chlamydomonas*. 8, 139  
*Famingsyn*, Beitrag zur Kenntnis  
 von *Bryopsis muscosa* Lam.  
 426  
 — —, Die Symbiose als Mittel des  
 Synthese von Organismen. 427

- Forti*, Contribuzioni diatomologi-  
 che. 241, 242  
 — —, Primo elenco delle Diato-  
 mee fossili contenute nei calcari  
 marnosi biancastri di Monte  
 Gibbio: Sassuolo-Emilia. 242  
*Gain*, La Flore algologique des  
 régions antarctiques et suban-  
 tarciques. 139  
*Griffiths*, The Algae of Stanklin  
 Pool, Worcestershire; an Ac-  
 count of their Distribution and  
 Periodicity. 396  
*Guglielmetti*, Contribuzioni alla  
 flora algologica italiana. I. Pro-  
 tococceae raccolte nel Pado-  
 vano. 242  
*Hankó*, Symbiose von Branchipus  
 und Algen. 183  
*Hariot*, Flore algologique de la  
 Hougue et de Tatihou. 141  
*Heilbronn*, Ueber die experimen-  
 telle Beeinflussbarkeit von  
 Farbe und Form bei *Sphaerococ-  
 cus coronopifolius* Stackh. 142  
*Heydrich*, *Lithophyllum incrus-  
 tans* Phil. Mit einem Nachtrag

- über *Paraspora fruticulosa* (Ktz.) Heydr. 397
- Holmes*, A new Japanese Grateloupia. 397
- Jacobsen*, Die Kulturbedingungen von *Haematococcus pluvialis*. 38
- Kylin*, Studien über die schwedischen Arten der Gattungen *Batrachospermum* Roth und *Sirodotia* nov. gen. 318
- , Ueber die Farbe der Florideen und Cyanophyceen. 319
- , Ueber die grünen und gelben Farbstoffe der Florideen. 9
- , Ueber einige Meeresalgen bei Kristineberg in Rohuslän. 319
- Lacsny*, Beiträge zur Algenflora der Thermalwässer von Nagyvárad. 560
- Lemoine*, Algues calcaires (Mélubiésées) recueillies par l'Expédition Charcot 1908—1910. 142
- , L'envahissement progressif d'une Algue sur le littoral français. 142
- et *Mouret*, Sur une Algue nouvelle pour la France (*Peyssonellia polymorpha* (Zan.) Schmitz. 143
- Lindsay*, Rare British Freshwater Alga. 97
- Lucas*, Supplementary List of the Marine Algae of Australia. 397
- Mangin*, La sporulation chez les Diatomées. 143
- Marchlewski*, Bemerkung zu der Arbeit von H. Kylin: „Ueber die grünen und gelben Farbstoffe der Florideen“. 9
- Mirande*, Excursion algologique du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum aux environs de Saint-Vaast-la-Hougue. 144
- Naumann*, Beitrag zur Kenntnis der Vegetationsfärbungen im Süßwasser. I. Einige Anmerkungen über das Begriff Vegetationsfärbung. II. Ein Golenkiaplankton aus Oestergötland. 397
- , Nannoplanktonische Cycloptellen in südschwedischen Seen als ein wichtiger Faktor in der Ernährungsbiologie des Planktons. 398
- Nordstedt*, Algological Notes. 8—9. 398
- Okamura*, Icones of Japanese Algae. 398, 399, 400
- , Plankton-Organism from Bonito-fishing grounds. 374
- , Some Littoral Diatoms of Japan. 400
- Pavillard*, A propos du *Diplopsalis Lenticula* Bergh. 144
- Rigg*, Notes on the ecology and economic importance of *Nereocystis Luetkeana*. 144
- Sauvageau*, A propos des Cystoseira de Banyuls et de Guéthary. 145
- Schiller*, Bericht über die botanischen Untersuchungen und deren vorläufige Ergebnisse der III. Kreuzung S. M. S. „Najade“ im Sommer 1911. 561
- Siddall*, Notes on the Life-history of some Marine Diatoms from Bournemouth. 401
- Ternets*, Beiträge zur Morphologie und Physiologie der *Euglena gracilis* Klebs. 428
- Tyson*, New South African Marine Algae. 401
- Virieux*, Quelques Algues de Franche-Comté rares ou nouvelles. 146
- Wager*, On the Effect of Gravity upon the Movements and Aggregation of *Euglena viridis*. Ehrb. and other Microorganisms. 146
- West*, Algological Notes. X—XIII. 401
- , Some New African Species of Volvox. 97
- Wille*, Algologische Notizen. XXII—XXIV. 402
- , Ueber die Entwicklung von *Ulothrix flaccida* Kütz. 403
- Woloszynska*, Das Phytoplankton einiger javanischer Seen, mit Berücksichtigung des Sawa-Planktons. 183
- Yamanouchi*, The Life History of Cutleria. 453



## XI. Eumycetes.

- Arnaud*, Contribution à l'étude des fumagines. 348
- —, Sur la cytologie du *Capnodium meridionale* et du mycelium des fumagines. 240
- Arthur*, Cultures of Uredineae in 1910. 1911. 280, 281
- Bainier* et *Sartory*, Etude biologique et morphologique de certains *Aspergillus*. 281
- — et — —, Etude de deux *Penicillium* nouveaux producteurs de pigment. 281
- — et — —, Etude d'une espèce nouvelle de *Pestalozzia* (*P. Capiomonti* n. sp.). 244
- Balzer*, *Gougerot* et *Burnier*, Dermatomycose végétante disséminée due au *Mycoderma pulmonum*. 348
- —, — — et — —, Nouvelle mycose: parendomycose gommeuse ulcéreuse due à un parasite nouveau, le *Parendomyces Balzeri*. 348
- Beauverie* et *Lesieur*, Etude de quelques Levures rencontrées chez l'homme dans certains exudats pathologiques. 349
- Bertrand*, Sur le rôle capital du manganèse dans la production des conidies de l'*Aspergillus niger*. 63
- — et *Javillier*, Action du manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*. 502
- Betts*, A Bee-hive Fungus. *Pericystis alvei*, Gen. et Sp. nov. 243
- —, The Fungi of the Bee-hive. 243
- Bischoff*, Ueber eine Pilzkultur, die sich aus an Ameisen gewachsenen Pilzen entwickelt hatte. 562
- Blackman* and *Welsford*, The Development of the *Perithecium* of *Polystigma rubrum* DC. 243
- Brault*, Quelques réflexions sur les nodosités juxta-articulaires observées chez les indigènes musulmans d'Algérie. 349
- — et *Masselot*, Etude sur une nouvelle mycose. 349
- Brefeld*, Die Brandpilzen und die Brandkrankheiten. V. Mit anschliessenden Untersuchungen der niederen und der höheren Pilze. 349
- Bresadola*, Basidiomycetes *Philippinenses*. 261
- —, *Polyporaceae Javanicae*. 244
- Breslauer*, A propos du dimorphisme sexuel des Mucorinées. 536
- Bubák*, Ein Beitrag zur Pilzflora von Sachsen. 38
- Bucholtz*, Einige Beobachtungen auf dem Gebiete der Befruchtungsprobleme. 281
- Cazzani*, Sulla comparsa della *Peronospora cubensis* B. et C. in Italia. 244
- Crossland*, Recently discovered Fungi in Yorkshire. 165
- Cruchet*, Contribution à l'étude des Champignons du Valais. 536
- Demelius*, Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora Aussees. 63
- Diedicke*, Die Gattung *Septoria*. 429
- —, *Myxofusicoccum*, nov. gen. *Sphaeropsidearum*. 39
- Diétel*, Eine Bemerkung über *Uredo cronartiiformis* Barcl. 282
- —, Versuche über die Keimungsbedingungen der Teleutosporen einiger Uredineen. II. 351
- Dumée*, *Granjean* et *Maire*, Sur la synonymie de l'*Hygrophorus marzuolus* (Fr.) Bres. 282
- Durandard*, Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor Rouxii*. 282
- —, Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le *Mucor Rouxii*. 282
- Edelbüttel* und *Engelke*, Ein neuer Pilz auf Platanenblättern, *Microstroma Platani* n. sp. 244
- Famin cyn*, Zur Erforschung der Wirkung von *Tilletia Tritici* und *Ustilago Maydis* auf den Menschen und Haustiere. 319
- Fischer*, Beiträge zur Biologie der Uredineen. 352
- —, Pilze. 598
- Foëx*, Les Fibrinkörper de Zopf et leurs relations avec les corpuscules métachromatiques. 283

- Foëx*, Note sur le *Microsphaera* Alni. 352
- Gál*, Die Rolle der Gärungspilze in der Aetiologie des Typhus. 353
- Guiart*, Le *Fusarium* Pouceti, Mucédinée isolée d'un botryomycome. 353
- Guilliermond*, Les Levures. 283
- Havellk*, Ueber den Fruchtkörper des Hausschwammes. 97
- Hébert et Heim*, Nouvelle contribution à l'étude de la nutrition du champignon de couche. — Composition des fumiers employés à la culture. 353
- Hermann*, Ein gefährlicher Giftpilz. 403
- Himmelbaur*, Ueber die Formen der *Phytophthora omnivora* De Bary. 203
- von Höhnelt*, Fragmente zur Mykologie. 204
- Hood*, *Rhizophidium Eudorinae*, a new Chytridiaceous Fungus. 97
- Kabát et Bubák*, *Fungi imperfecti exsiccati*. XV. 563
- Kavina*, Ueber Sklerotien. 98
- Kryptogamenflora* der Mark Brandenburg und angrenzender Gebiete. Herausgegeben vom Botanischen Verein der Mark Brandenburg. Bd. V: Pilze, Bd. 1, von R. Kolkwitz, E. Jahn und M. v. Minden. Heft 3: Eumycetes. 403
- Le Moult*, Sur la destruction de certains Hémiptères par les parasites végétaux. 283
- Le Renard*, Influence du milieu sur la résistance du *Penicillium* crustacé aux substances toxiques. 353
- Maire*, Contribution à la Flore mycologique des Alpes Maritimes. — Champignons récoltés à la Session de Saint-Martin Vésubie, 1910. 353
- Massalongo*, Appunti micologici. 244
- Massee*, *Fungi Exotici*. 244, 245
- Matruchot*, Sur la culture nouvelle, à partie de la spore, de la *Lépiote* élevée (*Lepiota procera* Scop.). 284
- Melhus*, Experiments on spore germination and infection in certain species of Oomycetes. 404
- Minkiewicz*, Un cas de reproduction extraordinaire chez un Protiste, *Polyspira Delagei* Mink. 353
- Moess*, Ueber zwei interessante sandbewohnende Discomyceten. 563
- Moreau*, Les phénomènes intimes de la reproduction sexuelle chez quelques Mucorinées hétérogames. 284
- —, Sur les zones concentriques que forment dans les cultures les spores de *Penicillium glaucum* Link. 284
- Murrill*, Illustrations of Fungi. X. 404
- —, Polyporaceae and Boletaceae of the Pacific Coast. 405
- —, The Agaricaceae of tropical North America. V. 405
- Naumann*, *Epicoccum purpurascens* und die Bedingungen für seine Pigmentbildung. 262
- Nemec*, Zur Kenntnis der niederen Pilze. IV. *Olpidium Brassicae* Wor. und zwei Endophlyctis-Arten. 564
- Newadowski*, Mycoflora of Caucasicae novitates. 204
- Nüesch*, Die Pilze unserer Heimat. 536
- Parisot, Jacques et Vernier*, Recherches sur la toxicité des Champignons. Leur pouvoir hémolytique. 284
- Patouillard et Hariot*, Fungorum Decas quarta. 284
- Pénau*, Cytologie du *Sporotrichum* Beurmanni. 353
- Petch*, Ustilagineae and Uredineae of Ceylon. 10
- Pollacci*, Monografia delle Erysiphaceae italiane. 245
- Paoli*, Nuovi Laboulbeniomiceti parassiti di Acari. 245
- Portier*, Recherches physiologiques sur les Champignons entomophytes. 355
- Ramsbottom*, Some recent work on the cytology of fungus reproduction. 245
- Rawitscher*, Beiträge zur Kenntnis der Ustilagineen. 246
- Raubaud*, Influence du milieu sur les Champignons inférieurs. 405

- Rehm*, Ascomycetes exs. Fasc. 49. 39
- Reuter*, Beiträge zur Kenntniss der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. 320
- Rick*, Evolução e constancia. 598
- Ritter*, Ueber das Verhältniss der Schimmelpilze zum Rohrzucker. 321
- Roth*, Das Schicksal der Milzbrandkeime in der Stalljauche. 536
- Rouppert*, Pilze, gesammelt in der Tatra, den westlichen Beskiden und auf Pogórze. 204
- Saccardo*, Sylloge Fungorum. XIX et XX: Index iconum fungorum, enumerans eorundem figuras omnes hucusque editas ab auctoribus sive antiquis sive recentioribus. Ductu et consilio P. A. Saccardo congegit J. B. Traverso. 246
- Sartory et Bainier*, Mucédinées nouvelles, Trichoderma varians, Fusoma intermedia. 285
- Sauton*, Influence comparée du potassium, du rubidium et du caesium sur le développement et la sporulation de l'*Aspergillus niger*. 355
- , Influence du fer sur la culture de quelques moisissures. 205
- Schmidt*, Die Verbreitung der coprophilen Pilze Schlesiens. 63
- Seaver*, The genus *Lasiosphaeria*. 405
- Semenow-Tian-Shansky*, Die taxonomischen Grenzen der Art und ihrer Unterabteilungen. Versuche einer genauen Definition der untersten systematischen Kategorien. 39
- Severini*, Nuovi ospiti per la *Sclerospora macrospora* Sacc. 246
- Shaw*, The Morphology and Parasitism of *Rhizoctonia*. 247
- Stadel*, Ueber einen neuen Pilz, *Cunninghamella Bertholletiae*. 405
- Stäger*, Infektionsversuche mit überwinterten *Claviceps-Conidien*. 247
- Stoppel*, Einfluss verschiedener Weinheferassen auf die Gärungsprodukte. 539
- Strelin*, Beiträge zur Biologie und Morphologie der *Kuehneola albida* (Kühn) Magn. und *Uredo Muelleri* Schröt. 355
- Sydow et Sydow*, Beschreibungen neuer südafrikanischer Pilze. 263, 429
- und —, *Novae fungorum species*. VII et VIII. 40, 264
- Teodoro*, Ricerche sull'emolinfia dei Lecanini. 247
- Theissen*, Fragmenta brasiliica. IV., nebst Bemerkungen über einige andere *Asterina*-Arten. 265
- , Zur Revision der Gattung *Dimerosporium*. 285
- von *Tiesenhausen*, Beiträge zur Kenntniss der Wasserpilze der Schweiz. 356
- Torrend*, Les basidiomycètes des environs de Lisbonne et de la région de S. Fiel (Beira Baixa). 503
- Trillat et Fouassier*, Action de doses infinitésimales de diverses substances alcalines, fixes ou volatiles, sur la vitalité des microbes. 502
- Trotter*, *Mycetum Tripolitanorum pugillus*. 430
- Turconi*, Sopra una nova specie di *Cylindrosporium parassita* dell' *Ilex furcata* Lindl. 248
- e *Maffei*, Note micologiche e fitopatologiche. 247
- Vatter*, *Secale cornutum*. 1911. 64
- Vaudremer*, Action de l'extrait d'*Aspergillus fumigatus* sur la tuberculine. 357
- Verdun*, Précis de parasitologie humaine. 357
- Viala et Pacottet*, Les chlamydospores du black-rot. 357
- Vill*, Beiträge zur Pilzflora Bayerns. Die Fundorte und das Aufsuchen von Trüffeln und trüffelfartigen Gewächsen in den Rheinauen der Pfalz. 205
- Vincens*, Sur les Champignons parasites de la *Cochylis* et de l'*Eudemis*. 357
- Wehmer*, Alkohol als Nährstoff für Pilze. (Eine Bemerkung zur Literatur). 406
- , Die Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwamm. 406



- Wilson*, A new species of *Pyrenochaeta*. 248  
*Winterstein und Reuter*, Ueber die stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. 165  
*Wolff*, A new *Gnomonia* on Hickory leaves. 430  
*Zikes*, Zur Nomenklaturfrage der *Apiculatus*-Hefe. 265

## XII. Myxomycetes.

- Van Bambeke*, Contribution pour servir à l'histoire de *Lycogala flavo-fuscus* (Ehr.) Rost., Myxomycète nouveau pour la flore belge. 537  
*Buchet, Chermeson et Evrard*, Matériaux pour la flore française des Myxomycètes. 286  
*Forti*, Diagnose Myxophycearum novarum. 248

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Arnaud*, Notes phytopathologiques. 357  
*Bayer*, Die Pflanzenkrankheiten tierischen Ursprungs. 98  
 — —, Gallenbildende Chermiden der Fichte und der Lärche. 98  
*Bondarzew*, Neue Pilzkrankheiten an Kulturpflanzen. 65  
*Borcea*, Zooecidii din România. 65  
*Cobau*, Altri cecidii della Valle del Brenta. 474  
*Doby*, Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. IV. Einige Bemerkungen über die Physiologie kranker Knollen. 266  
*Erikson*, Pilzkrankheiten der schwedischen Runkelrübenkulturen. 148  
*Eriksson*, Ueber *Exosporium Ulmi* n. sp. als Erreger von Zweigbrand an jungen Ulmenpflanzen. 116  
 — —, Ueber Blüten- und Zweigdürre (*Monilia*-Dürre) der Obstbäume, ihr Vorkommen, ihre Natur und Bekämpfung. 147  
*Evans, Pole*, A fungus Disease of Bagworms. 248  
*Ewart*, On Bitter Pit and the sensitivity of Apples to Poisons. 430  
*Fallada*, Ueber die im Jahre 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrüben. 205  
*Foëx et Berthault*, Une maladie du maïs de Cochinchine. 286  
*Güssow*, Der Milchglanz der Obstbäume. 266  
*Heald and Wolf*, A plant-disease survey in the vicinity of San Antonio, Texas. 321  
*Hedgcock and Long*, Preliminary notes on three rots of the Juniper. 322  
*Himmelbaur*, Die Fusariumblattrollkrankheit der Kartoffel. 98  
*Hollrung*, Jahresbericht über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. 166  
*Houard*, Cécidies d'Algérie. 358  
 — —, Les galles de l'Afrique occidentale française. V. Cécidies nouvelles. 474  
 — —, Les galles des Crucifères de la Tunisie. 358  
 — —, Sur les Zoocécidies des Cryptogames. 358  
 — —, Zoocécidies d'Algérie et de Tunisie. 358  
*Johnston*, The history and cause of the Coconutbudrot. 286  
*Kieffer*, Les Cécidomyies du Tamarix. 475  
*Köck*, Der Apfelmehltau, seine Bedeutung, Verbreitung und Bekämpfung. 538  
*Lagerberg*, Studien über die Krankheiten der norrländischen Kiefer mit besonderer Rücksicht auf ihre Verjüngung. 454  
*Larcher*, Contributions à l'étude des tumeurs de la tige et de ses ramifications. 503  
*Laubert*, Einige pflanzenpathologische Beobachtungen. 430  
*Lewis*, A black knot disease of *Dianthera americana* L. 322  
*Marchal*, Rapport sur les travaux accomplis par la mission d'étude de la *Cochylis* et de l'*Eudemis* pendant l'année 1911. 407

- Mc Alpine*, Bitter Pit Investigation. First-Progress Report (1911—1912). 431
- Mc Rea*, Rows of Spots on the Leaves of Palmyra Palms. 408
- Metcalf and Collins*, The control of the Chestnut bark disease. 408
- Moess*, Proanthesis bei *Syringa vulgaris* infolge Insektenfrass. 565
- Montemartini*, Note di Fisiopatologia vegetale. 206
- Morstatt*, Beobachtungen über das Auftreten von Pflanzenkrankheiten im Jahre 1911. 166
- Nannizzi*, Note di Patologia vegetale. Un nuovo fungo parassita. 248
- Naumann*, Eine neue Blattfleckenkrankheit der Gurken im Königreiche Sachsen. 287
- Nomura*, Intorno alla ruggine del Rengesò (*Astragalus sinicus* L.) e a due nuovi micromiceti patogeni del Gelso. 248
- , Ulteriori ricerche sperimentali sulla eziologia della malattia del baco da seta detta „flaccidezza“. 249
- Oberstein*, Ueber eine stockähnliche, bisher nicht beobachtete Erkrankung der „Spanischen Wicke“ (*Lathyrus odoratus* L.). 431
- Pantanelli*, Acariosi del Nasomozzo (*Staphylea pinnata* L.). 475
- , Su la ripartizione dell'ariccimento (roncet) della vite secondo la natura e la giacitura del terreno. 475
- Peglion*, Intorno al mal del piede del frumento. 475
- Petch*, The Physiology and Diseases of *Hevea brasiliensis*. 149
- Petri*, Osservazioni sopra le alterazioni del legno della vite in seguito a ferite. 476
- Pollacci*, Sulla malattia dell'olivo detta „brusca“. 249
- Potebnia*, Ein neuer Krebserreger des Apfelbaumes, *Phacidiella discolor* (Mout. et Sacc.) A. Pot., seine Morphologie und Entwicklungsgeschichte. 376
- Potter*, Bacterial diseases of Plants. 65
- Pratolongo*, Sulle cause del potere assorbente del terreno. 476
- Ravas et Verge*, Les conditions de développement du mildiou de la vigne. — Recherches expérimentales. 408
- Riehm*, Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge. 167
- Rouppert*, Die neuen Beiträge zur Biologie des Weizenrostes. 216
- Schmidt*, Neuere Gallenstandorte und Gallen aus der Gegend von Stenau a. Oder. 476
- Skarman*, Ueber die an *Salix caprea* L. durch *Dorytomus taeniatus* verursachten Gallen. 431
- Smith*, Pflanzenkrebs versus Menschenkrebs. 184
- South*, Further Notes on the Fungus Parasites of Scale Insects. 250
- , The Control of Scale insects in the British West Indies by means of Fungoid Parasites. 249
- Spaulding*, Notes upon tree diseases in the eastern States. 432
- Stranak*, Beitrag zur Frage über die ungleiche Neigung der Pflanzen zu den Erkrankungen. 599
- Swanton*, British Plant Galls. 477
- Voges*, Ueber Hagelschlagwunden an Obstgehölzen. 432
- Wallden*, Die Beize des Winterweizens gegen Brand. 149
- Wimmer*, Ueber den *Lonicera*- und *Symphoricarpos*-Parasit. 99

#### XIV. Bacteriologie.

- Abel-Ficker*, Einfache Hilfsmittel zur Ausführung bakteriologischer Untersuchungen. 41
- Ambroz*, *Denitrobacterium thermophilum* sp. n. 359
- Arens*, *Bacterium prodigiosum* (Ehrenb.) Lehm. et Neum. als Erreger der roten Flecken auf frisch bereitetem Kautschuk. 206
- Aumann*, Ueber Befunde von Bakterien der *Paratyphus*gruppe mit besonderer Berücksichtigung der Ubiquitätsfrage. 409
- Bachmann*, Beitrag zur Kenntnis

- obligat anaerober Bakterien. 432
- Bokorny*, Yoghurtfermente und andere Fermente beim Austrocknen. 565
- Budinow*, Zur Physiologie des *Bacterium lactis acidii*. 184
- Dobell*, Contributions to the Cytology of Bacteria. 433
- Ehrlich*, Ueber einige chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische Probleme. Vortrag. 538
- Eisenberg*, Untersuchungen über die Variabilität der Bakterien. 376
- von Faber*, Das erbliche Zusammenleben von Bakterien und tropischen Pflanzen. 454
- , *Spirillum bataviae* n. sp. 434
- von Feilitzen* und *Ritter*, Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch und Niedermooren in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. 599
- Fischer*, Streitfragen der Bodenbakteriologie. 599
- Frei*, Ueber einige Anreicherungs- und Färbemethoden der Tuberkelbacillen im Sputum. 359
- German*, Ueber die Kreatininbildung der Bakterien (als differentialdiagnostisches Merkmal mancher Bakterien). 539
- Greig-Smith*, The Bacteriotoxins and the Agricere of the Soils. 600
- Henri, Helbronner et de Recklinghausen*, Nouvelle lampe à rayonnement ultraviolet très puissant et son utilisation à la stérilisation de grandes quantités d'eau. 360
- Hohenadel*, Ueber Yoghurtferment. 565
- Johnson*, On well-marked aerotropic growths of *Bacillus megatherium*. 250
- Kayser*, Die Unterscheidung von lebenden und toten Bakterien durch die Färbung. 377
- Keil*, Beiträge zur Physiologie der farblosen Schwefelbakterien. 600
- Klein*, Beobachtung der Zersetzung von Kohlehydraten durch Bakterien. 601
- Kodama*, Berichtigung zu der Arbeit: Ueber Kapselbildung der Milzbrandbacillen bei der Züchtung auf Schrägagar. 539
- , Ueber Kapselbildung der Milzbrandbacillen bei der Züchtung auf Schrägagar. 539
- Kohlbrugge*, Ueber einseitige Ernährung, Gärungsprozesse in den Zerealien und dadurch verursachte Krankheiten. 434
- Kramer*, Beiträge zum sofortigen Nachweis von Oxydations- und Reduktionswirkungen der Bakterien auf Grund der neuen Methode von W. H. Schulze. 377
- Kulka*, Ueber die Bildung phosphorhaltiger Gase bei Fäulnis, zugleich ein Beitrag zur Biologie des *B. putrificus* Bienstock. 10
- Lauterborn*, Die biologische Selbstreinigung unserer Gewässer. 565
- Lemoigne*, Fermentation de sucre par le *Bacillus subtilis*. Production du 2,3-butylèneglycol. 207
- Lidforss*, Ueber die Chemotaxis eines Thiospirillum. 360
- Lieske*, Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Schwefelbakterien. 117
- Lindet*, Sur le rôle antiseptique du sel marin et du sucre. 360
- Mandelbaum*, Ueber das *Bacterium metatypii*. 539
- Maramatsu*, Ueber die Darstellung von Natto. 207
- Mazé*, Les phénomènes de fermentation sont des actes de digestion. Nouvelle démonstration apportée par l'étude de la dénitrification dans le règne végétal. 207
- Miehe*, Ueber die Bakterienknoten in Blättern. 10
- Nadson*, Mikrobiologische Studien. 65
- Naray*, Ein neues, gelben Farbstoff erzeugendes *Bacterium* in der Milch (*Bacterium chromoflavum*). 208
- Noack*, Beiträge zur Biologie der thermophilen Organismen. 456
- Pavarino*, Alcune malattie delle Orchidee causate da bacteri. 117



- Pavarino*, Bacteriosi della Vanilla planifolia Andr.: Bacterium Briosianum n. sp. 117
- —, Malattie causate da bacteri nelle Orchidee. 117
- Peklo*, Ueber symbiotische Bakterien der Aphiden. 118
- Prazmowski*, Azotobakter-Studien. II. Physiologie und Biologie. 435.
- Rahn*, Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion von Korngrösse und Wassergehalt. 208
- Regenstein*, Studien über die Anpassung von Bakterien an Desinfektionsmittel. 601
- Sasaki* und *Otsuka*, Experimentelle Untersuchungen über die Schwefelwasserstoffentwicklung von Bakterien. 322
- Sauton*, Sur la nutrition minérale du bacille tuberculeux. 209
- Sawamura*, Ueber den Bacillus Natto. 207
- Shibata*, Untersuchungen über lockere Bindung von Sauerstoff in gewissen farbstoffbildenden Bakterien und Pilzen. 457
- Shmamime*, Eine einfache Schnellfärbungsmethode von Spirochäten. 602
- Svenneby*, Beiträge zur Biologie des Rotlaufbacillus unter besonderer Berücksichtigung seines Verhaltens in faulenden Organen. 409
- Teruuchi* und *Hida*, Beitrag zur bakteriologischen Choleradiagnostik. 539
- Vierhoever*, Ueber den Nachweis von Chitin bei Bakterien. 361
- Walker*, On the Variation and Adaptation in Bacteria. 11
- Weichardt*, Ueber die Beeinflussung von Spaltprodukten aus Tuberkelbacilleneiweiss. 602
- Wolff*, Säuerungsbakterien, insbesondere Milchsäurestäbchen und Propionsäurebildner in Molke-reisprodukten, speciell in den verschiedenen Käsesorten. 185

#### XV. Lichenes.

- Bachmann*, A new type of Spermogonium and Fertilisation in Collema. 250
- Chodat*, Lichens épiphyllés des environs de Genève. 540
- —, Lichens épiphyllés sur les buis de la forêt de Condée (Lac Léman). 540
- Elenkin*, Verzeichnis der Flechten, gesammelt von B. A. Fedtschenko im Jahre 1909 im unteren Wostokgebiete. 566
- — et *Savicz*, Lichenes in regionibus arcticis Oceani Glacialis ab I. V. Palibin a. 1901 collecti. 566
- Horwood*, A hand-list of the Lichens of Great Britain, Ireland, and the Channel Islands. 250
- Howe*, Further Notes on the North American distribution of the genus Usnea. 66
- Lettau*, Beiträge zur Lichenographie von Thüringen. 436
- Novák*, Neue Lichenes Böhmens. 99, 100
- Sandstede*, Die Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln. 167
- Savicz*, Lichenes in regionibus septentrionalibus Rossiae Europaeae a R. R. Pohle collecti. 566
- Smith*, A monograph of the British Lichens. A Descriptive Catalogue of the species in the Department of Botany, British Museum. 250
- Zahlbruckner*, Neue Flechten. 118

#### XVI. Bryophyten.

- Akerman*, Ueber den Einfluss des Meereswassers auf die Keimfähigkeit der Samen einiger Skandinavischen Pflanzen. 167
- Andrews*, Notes on North American Sphagnum. 287
- Bauer*, Bemerkungen über Pseudoleskea decipiens (Lpr.) Kindb. und patens (Lindb.) Limpr. 504
- Bauer*, Ueber Seligeria brevifolia Lindbg. und andere europäische Laubmoose. 287
- Baumgartner*, Hypnum Schimperianum Lorentz. 567
- Britton*, Leucodontopsis Cardot. 322
- —, Notes on the mosses of Jamaica. 323

- Conklin*, Brief notes on the distribution of Hepaticae. 287
- Cooper*, The ecological Succession of Mosses, as illustrated upon Isle Royale, Lake Superior. 66
- Dixon*, A remarkable form of *Dicranella heteromalla* Schimp. 458
- , Notes on mosses growing unattached. 287
- , On some Irish Forms of *Fissidens*. 458
- Docturowsky*, Zur Moosflora des Amurgebietes. 209
- Elenkin*, Verzeichnis von Moosen, gesammelt von B. A. Fedtschenko 1909 im unteren Wostok-Gebiete. 567
- Evans*, Hepaticae of Puerto Rico. — XI. *Diplasiolejeunea*. 288
- Familler*, Die Laubmoose Bayerns. 168
- Felippone*, Contribution à la Flore bryologique de l'Uruguay. 602
- Hagen*, Geografiske grupper blandt Norges løvmoser. 323
- Ingham*, A new British Hepatic. *Cephaloziella pulchella* C. Jens. 458
- Irmischer*, Ueber die Resistenz der Laubmoose gegen Austrocknung und Kälte. 324
- Janzen*, Ein neues hochalpines *Bryum*. 169
- Jewett*, *Hedwigia albicans* (Web.) Lindb. on limestone. 288
- Loeske*, *Tomentypnum* n. g. 437
- Luisier*, Esboço de Sphagnologia brasileioa. 504
- Macvicar*, The Student's Handbook of British Hepatics. 251
- Mc Andrew*, Notes on some Mosses from the Three Lothians. 458
- Möller*, Ett gammalt skårskt mossherbarium åter funnet. 378
- , Löfmossornas utbredning i Sverige. II. *Cryphaeaceae* och *Neckeraceae*. 378
- Nicholson*, *Marsupella apiculata* Schiffn. in Britain. 458
- Rabenhorst*, Kryptogamen-Flora. VI. 437
- Röll*, *Barbula Fiorii* Vent. auch in Thüringen. 567
- Roth*, Die aussereuropäischen Laubmoose. Band I. *Andreaeaceae*, *Archidiaceae*, *Cleistocarpae* und *Trematodontaceae*. 437
- Schiffner*, Ueber *Lepicolea quadrilaciniata*. 266
- Servettaz*, Sur les cultures de mousses en milieux stérilisés. 504
- Stephani*, Zur Richtigstellung. 567
- Stirton*, Mosses from the Western Highlands. 11
- Trautmann*, Beitrag zur Laubmoosflora von Tirol. 288
- Williams*, *Mnium flagellare* Sull. and Lesq. in North America. 379
- , The genus *Clastobryum* Doz. and Molk. in America. 379
- Zodda*, Nuovo contributo alla briologia sicula. 119
- , Sul parassitismo del *Bryum capillare* L. 251
- , Una stazione singolare per i Muschi. 251

## XVII. Pteridophyten.

- van Alderwerelt van Rosenburgh*, New or interesting Malayan Ferns. 185
- Brause*, Neue Farne Papuasiens, nebst allgemeine Bemerkungen über das Vorkommen der Pteridophyten in Neu-Guinea von R. Schlechter. 100
- Broadhurst*, The genus *Struthiopteris* and its representatives in North America. 288
- Christensen*, On some species of ferns collected by Dr. Carl Skottsberg in Temperate South America. 149
- Goodding*, New Southwestern Ferns. 100
- Janchen*, Zur Benennung der europäischen Farne. 361
- Jeanpert*, Fougères de Nouvelle-Calédonie, récoltées par M. Crib. 209
- , Fougères récoltées par M. d'Alleizette en Indo-Chine. 210
- , Fougères récoltées par M. le Dr. Hosseus dans le Siam. 209
- , Fougères récoltées par M. Mouret en Indo-Chine. 210
- , Fougères recueillies en Nou-

- velle-Caledonie par M. et Mme Le Rat et aux Nouvelles-Hébrides par Mme Le Rat. 150
- Kainradi*, Ueber ein Makrosporangium mit mehreren Sporentetraden von *Selaginella helvetica* und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Makrosporangien unserer einheimischen Selaginellen. 210
- Maxon*, Notes on the North American species of *Phanerophlebia*. 379
- Robinson*, A taxonomic study of the pteridophyta of the Hawaiian Islands. 379
- Slosson*, New ferns from tropical America. 379
- Verhulst*, La station de l'*Equisetum variegatum* Schleicher dans le Jurassique belge. 540

### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Ames*, Notes on Philippine Orchids, with Descriptions of New Species. V. The Genus *Bulbophyllum* in the Philippine Islands. 504
- Anderson* und *Birger*, Die geographische Verteilung und die Einwanderungsgeschichte der norrländischen Flora mit besonderer Berücksichtigung deren südskandinavischen Arten. 477
- Anonymus*, Decades Kewenses. 150, 505
- , Diagnoses Africanæ. 12, 251
- , The Sand Hill region of Nebraska. 479
- [Léveillé], Curieuses nouveautés chinoises. 210
- , —, *Marlea* et *Rubus*. 210
- , —, Nouvelles Labiées chinoises. 210
- Arbost*, Liste méthodique des plantes phanérogames et cryptogames vasculaires signalées dans les comptes rendus des herborisations. 365
- Arnell*, *Hippophaë rhamnoides* och *Thymus serpyllum*. En växtgeografisk skiss. 100
- Artst*, Die vogtländischen Wälder insbesondere die Buchenbestände der Pöhle mit ihren Begleitpflanzen. 288
- Baenitz*, Die Keimpflanzen der Holzgewächse. 289
- , *Herbarium Dendrologicum*. 289
- Baker*, On two unrecorded Myrtaceous Plants from New South Wales. 101
- Barsin*, Sur les bords de la Meuse. De Samson à Freyer. 540
- Battandier*, Etude des *Euanagallis* annuels de la région Méditerranéenne. 210
- , Note sur quelques plantes du Nord de l'Afrique. 67
- Beauverd*, Contribution à l'étude des Composées asiatiques. 12
- , Excursion phanerogamique de la Murithienne de Viège à Visperterminen et au Simplon les 17—19 juillet 1911. 568
- , Herborisation de la Société Botanique de Genève en Maurienne des 13—15 avril 1911. 568
- , Plantes nouvelles ou critiques de la Flore du Bassin du Rhône (Valais, Pais de Gex, Alpes d'Annecy, Maurienne) avec remarque sur trois cas présumés de polytopisme. 568
- Beck von Mannagetta*, Ueber *Jonorchis abortiva* G. Beck. 289
- Béguinot* e *Vaccari*, Contributo alla Flora della Libia in base a piante raccolte dall'ottobre 1911 al luglio 1912. 505
- e —, Specie nuove o rare per la Flora della Libia. 505
- Bertsch*, Unsere sternhaarigen Fingerkräuter. 67
- Bessy*, The hammocks and everglades of southern Florida. 150
- Birger*, Die Flora der Gegend von Kebnekaise. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora im obersten Teil des Tales des Kalixflusses. 101
- , Die Verbreitung des *Scirpus*



- parvulus Roem & Schult. in Skandinavien. 325
- Bitter*, Revision der Gattung *Polylepis*. 267
- Blattny*, Bemerkungen über Pax: „Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Karpathen.“ 569
- Blumer*, Change of Aspect with altitude. 151
- Bödeker*, *Mamillaria bombycina* Quehl und *M. cordigera* Heese. 67
- , *Mamillaria Ottonis* Pfeiff., *M. Golziana* Ferd. Haage jun. und *M. Bussleri* Mundt. 67
- de Boissieu*, Sur un *Angelica* nouveau de l'île de Quelpaërt (Corée). 119
- , Un *Acer* hybride nouveau pour la flore française. 119
- , Une *Mélastomacée* asiatique d'un genre africain. 120
- Bornmüller*, Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. I. Neue Arten der orientalischen Flora. 361
- , Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. II. Ergänzung zu Winklers „*Mantissa*“. 362
- , Zur Flora Palästinas. 268
- Bragg*, The museum herbaria. 67
- Braun*, Bestimmungstabellen für die Eingeborenenkulturen von Deutsch-Ost-Afrika. Die Hülsefrüchte. 479
- Britten*, The History of Aiton's „*Hortus Kewensis*“. 459
- , Two *Linums* of Miller's Dictionary ed. 8. (1768). 150
- Broddesson*, Om de skandinaviska formerna af *Scirpus caespitosus*. 169
- Brunnthaler*, Vegetationsbilder aus Südafrika (Karru- und Dornbusch). 479
- Buchegger*, Beitrag zur Systematik der *Genista Hassertiana*, *G. holopetala* und *G. radiata*. 362
- Burck*, *Anonaceae*. 102
- , *Sapotaceae*. 102
- Burgerstein*, Botanische Bestimmung grönländischer Holzskulpturen des naturhistorischen Hofmuseums. 211
- Burt-Davy*, A new species of *Mesembrianthemum* from the Transvaal. 252
- , Notes on the genus *Ficus*. 252
- Buscalioni e Muscatello*, Sopra alcuni *Senecio* dell'Etna (*S. aetnensis* Jan., *S. incisus* Presl., *S. chrysanthemifolius* Poir.). 120
- Cabbage*, Notes on the native Flora of New South Wales. Part IX. Barraba to Nandawar Mountains and Boggabri. 102
- Camus*, *Carex* de l'Asie orientale. 363
- , *Isachne* nouveau de l'Asie orientale. 211
- , Note sur les espèces asiatiques du genre *Aponogeton*. 211
- , Note sur les *Paspalum* de l'Asie orientale. 211
- Cereceda*, Contribucion al estudio del caracter de la flora fanerogámica de Albacete. 13
- Chamberlain*, Two species of *Bowenia*. 459
- Chenevard*, Notes sur la Florule de Roncobello (Valsecca, Alpes Bergamasques, Italie). 4
- Chevalier*, Sur deux plantes cultivées en Afrique tropicale décrites par Lamarck. 68
- Christ*, Die illustrierte spanische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1576. 68
- Cleve-Euler*, Die Höhengrenze der Waldbäume am Stora Sjöfallet, Lappland. 326
- Cockayne*, Descriptions of some new species of New Zealand Plants. 103
- Cooke*, Observations on *Salicornia australis*. 151
- Courtois*, Note sur une *Vigne* chinoise. 69
- Craib*, Contributions to the Flora of Siam. List of Siamese Plants with descriptions of new Species. 505
- , Flora of Banffshire. 151
- Crampton*, The Geological Relations of Stable and Migratory Plant Formations. 290
- Dachnowski*, The relation of Ohio bog vegetation to the chemical nature of peat soils. 69

- Dachnowski*, The successions of vegetation in Ohio lakes and peat deposits. 151
- Danek*, *Najas marina*. 603
- Daveau*, Deux Mimosées énigmatiques (*Acacio mauroccana* DC. et *Inga leptophylla* Lag.). 506
- David*, *Malva borealis* Wallm. 569
- von Degen*, *Trisetum macrotrichum* Hackel in den Csiker Karpathen. 363
- Dengler*, Die Horizontalverbreitung der Fichte (*Picea excelsa* Lk.) und der Weisstanne (*Abies pectinata* D.C.). 252
- Diels*, *Plantae Chinenses Forrestianae*. Numerical catalogue of all the plants collected by G. Forrest during his first exploration of Yunnan and Eastern Tibet in the years 1904, 1905, 1906. 14, 459
- Dode*, Deux genres nouveaux pour la Chine. 120
- Dolenz*, Bericht der botanischen Sektion des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. 480
- Domin*, Additions to the flora of Western and North Western Australia. 480
- Drude*, Eine pflanzengeographische Studienreise durch Grossbritannien im Sommer 1911. 291
- Dubard*, Deux Apocynées nouvelles de la côte occidentale d'Afrique. 120
- Dümmer*, An Enumeration of the *Bruniaceae*. 459
- , A new *Buchu* from South Africa. 152
- , *Pearsonia*. A new genus of *Leguminosae*. 459
- Dunn*, A contribution to the flora of Hainau. 252
- , A revision of the genus *Millettia*, Wight and Arn. 506
- , *Primula bellifolia*, King and its Allies. 14
- and *Tutcher*, Flora of Kwantung and Hongkong (China). 14
- Dyer*, Flora of Tropical Africa. 253
- Eichler*, *Gradmann* und *Meigen*, Ergebnisse der pflanzengeographischen Durchforschung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. 327
- Ekman*, Ueber die Gramineengattungen *Trichoneura* und *Crossotropis*. 169
- Engler*, *Aristolochiaceae africanae*. 292
- , *Burseraceae africanae*. 292
- , *Dichapetalaceae africanae*. 292
- , *Rafflesiaceae africanae*. 293
- , *Rutaceae africanae*. 293
- and *Irmscher*, *Plantae Chinenses Forrestianae*. Enumeration and description of species of *Saxifraga* and *Bergenia*. 15
- und —, Revision von *Saxifraga* Sect. *Hirculus* und neue Arten anderer Sektionen. 293
- und *Krause*, Neue *Araceae* *Papuasiens*. 294
- und —, *Sterculiaceae africanae*. 294
- Eriksson*, Die Entwicklungsgeschichte und Vegetation der Bälunge-Moore. 103
- Euler* und *Kullberg*, Ueber das Verhalten freier und an Protoplasma gebundener Hefenenzyme. 75
- Ewart* and *Rees*, Contributions to the flora of Australia. 253
- Fawcett* and *Rendle*, New Plants from Jamaica. 15
- Fedtschenko*, *Conspectus Florae Turkestanicae*. 268
- , Material zur Flora des unteren Wostok-Gebietes. 569
- , *Schedae ad Floram Turkestanicam exsiccatam ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano editam*. 570
- und *Fleroff*, *Russlands Vegetationsbilder*. 70
- Feld*, Einiges über *Digitalis ambigua* Murr. 480
- Fink* and *Lantis*, Climatic Conditions and Plant Growth in southwestern Ohio in 1908 and 1909. 104
- Flahault*, Nouvelle flore coloriée de poche des Alpes et des Pyrénées. 211
- Focke*, Die Sternhäarchen auf den

- Blattoberflächen der europäischen Brombeeren. 212  
*Fritsch*, Gesneriaceen-Studien. I. Eine neue *Besleria* aus Kolumbien. 380  
*Gagnepain*, *Bauhinia* nouveaux d'Extrême-Orient. 70  
 —, *Caesalpiniees* nouvelles. 363  
 —, *Caesalpiniees* nouvelles d'Indo-Chine. 363  
 —, Quelques espèces nouvelles; quelques synonymes. 506  
 —, Revision des *Ampélidacées* asiatiques et malaises. 70  
 —, Revision des *Buddleia* d'Asie. 120  
*Gandoger*, *Additamenta ad floram Europae recentiora*. 121  
*Gates*, Light as a factor inducing plant succession. 71  
 —, The vegetation of beach area in northeastern Illinois and southeastern Wisconsin. 152  
*Geisenheyner*, *Kleine Mitteilungen*. 410  
 —, Von der Wanderschaft des Frühlingskreuzkrautes. 410  
*Gérard*, Sur quelques plantes rares de la Côte-d'or et leurs limites géographiques. 507  
*Gilg* und *Brandt*, *Vitiaceae* africanae. Versuch einer vollständigen kritischen Zusammenstellung und Sichtung aller in Afrika einheimischen *Vitaceen*. 169  
 — und *Schellenberg*, *Myrsinaceae africanae*. 71  
*Graves*, Broadleaf Maple (*Acer macrophyllum* Pursh). 71  
 —, Oregon Oak, *Quercus garryana* Dougl. 152  
 —, Red Alder (*Alnus oregona* Nutt.) 71  
 —, Western Hemlock (*Tsuga heterophylla* Raf.). Sarg. 71  
*Greene*, *Leaf. Bot. Obs. and Crit.* 380  
 —, Western Meadow Rues. 460  
*Greenman*, I. New Species of Cuban *Senecioneae*. II. Diagnoses of New Species and Notes on other *Spermatophytes*, chiefly from Mexico and Central America. 460  
*Gros*, Zur Flora Dalmatiens. 363  
*Guffroy*, Notes sur la flore bretonne. 364  
*Guillaumin*, Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie. 121, 507  
 —, Remarques sur la synonymie de quelques plantes néocalédoniennes. 121, 364  
*Gürke* und *Vaupel*, *Borraginaceae*. 480  
*de Halácsy*, *Supplementum secundum Conspectus Florae Graecae*. 170  
*Hall*, The Eucalypts of the Parramatta District, with Description of a new Species. 104  
*Hamet*, Observations sur le *Sedum heptapetalum* Poiret. 507  
 —, *Plantae Chinenses Forrestianae: Enumeration and Description of Species of Sedum*. 15  
 —, Sur le *Sedum Clusianum*. 124  
 —, Sur les *Kalanchoe synsepala* et *K. trichantha*. 121  
 — et *Perrier de la Bathie*, Contribution à l'étude des *Crassulacées malgaches*. 364  
*Hard af Segerstad*, *Södra Sandsjö sockens fanerogamer*. 170  
*Harms*, *Leguminosae*. 480  
*Harper*, The Altamaha Grit Region in December. 72  
*Hauri*, *Anabasis aretioïdes* Moq. et Coss. eine Polsterpflanze der algerischen Sahara (mit einem Anhang die Kenntniss der angiospermen Polsterpflanzen betreffend. 253  
*Hayata*, *Icones plantarum formosanarum nec non Contributiones ad Floram Formosanam* or, *Icones of the plants of Formosa, and Materials for a Flora of the Island, based on a Study of the Collections of the Botanical Survey of the Government of Formosa. Fasciculus I. Ranunculaceae—Rosaceae*. 105  
 —, Les *Parnassia* du Japon. 105  
*von Hayek*, Die Geschichte der Erforschung der Flora von Steiermark. 269  
 —, Entwurf eines *Cruciferen*-Systems auf phylogenetischer Grundlage. 481  
 —, Vorlage von interessanten Pflanzen aus Steiermark. 482  
*Häyrén*, Ueber phytogeographi-



- sche Grenzlinien in Finland. 507  
*Heimerl*, Ueber die Nyctaginaceengattung *Culpidia*. 364  
*Heller*, New Combinations. 106  
*Hemmendorff*, Bilder aus der Restinga-Vegetation bei Rio de Janeiro. 327  
*Henriques*, Cypreste portugües (*Cypressus lusitanica* (Mill.)). 15  
 —, Esboço da flora da bacia do Mondego. 15  
*Hesselman*, Schwedische Waldbäume. 2. Die Espe (*Populus tremula*), ein in Schweden zu wenig beachteter Waldbaum. 508  
*Hitchcock*, A New Species of *Andropogon*. 460  
*Hubbard*, Nomenclatorial Changes required by some Gramineae of the Seventh Edition of Gray's Manual. 171  
*Hulot*, Carte botanique, forestière et pastorale de l'Afrique occidentale française. 121  
*Hutchinson*, *Sapium cladogyne*, a new species from British Guinea. 16  
*Hy*, Recherches sur le *Tulipa sylvestris*. 212  
*Icones florae japonicae* compiled by the College of Science Imperial University of Tokyo. 106  
*Jaccard*, Stations et espèces nouvelles pour la flore Valaisanne. 4  
*Jackson*, Index to Linnean Herbarium. 460  
*Jacob de Cordemoy*, Observations sur la végétation de la vallée moyenne du Fier (Haute-Savoie). 212  
 11. Jahresbericht des Vereins zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. 171  
*Janchen*, Die europäischen Gattungen der Farn- und Blütenpflanzen nach dem Wettstein'schen System geordnet. 482  
*Johnson and Hensman*, Agricultural seeds and their weed impurities: a source of Ireland's alien flora. 106  
 — and *York*, The relation of plants to tide levels. A study of the distribution of marine plants at Cold Spring Harbor. 72  
*Jumelle et Perrier de la Bâthie*, Les Baobabs du Sud-Ouest de Madagascar. 213  
 — et —, Les plantes à caoutchouc de l'Ouest et du Sud-Ouest de Madagascar. 509  
 — et —, Quelques Phanérogames parasites de Madagascar. 213  
 — et —, Un nouveau genre de Palmiers de Madagascar. 122  
*Junge*, Zur Kenntniss der Gefäßpflanzen Schleswig-Holsteins. 41  
*Keller*, Beiträge zur Kenntniss der Verbreitung mitteleuropäischer Rosenformen. 438  
 —, Studien über die geographische Verbreitung schweizerischer Arten und Formen des Genus *Rubus*. 440  
*Kerr*, Notes on *Dischidia rafflesiana*, Wahl., and *Dischidia nummularia*, Br. 440  
*Kirste und Gräfe*, Die Naturdenkmäler Sachsen-Altenburgs. 328  
*Knowles and Philips*, On the claim of the Snowflake (*Leucojum aestivum*) to be native in Ireland. 106  
*Koehne*, Eine neue Einteilung der Kirschen. 213  
 —, Genus *Sorbus* s. str., speciebus varietatibusque novis auctum. 72  
*Kozo-Poljanskij*, Bestimmungstabelle der Arten *Bupleurum* L. em. der Flora von Krim und Kaukasus. 328  
*Kränzlin*, Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Buddleia* L. 570  
 —, Beiträge zur Orchideenflora Südamerikas. 16  
 —, Orchidaceae Monandreae-Dendrobieinae. 73  
 —, Orchidaceae-Monandreae-Thelasiniae. 74  
*Krause*, Amourettes. 441  
 —, Dichapetalaceae africanae. 295  
 —, Die Weizensorten Elsass-Lothringens und der umliegenden Länder. 483  
 —, Korn und Roggen. 485  
 —, Liliaceae africanae. 295  
 —, Neue Dichapetalaceae Pa-puasiens. 295

- Krause*, Ranunculaceen und Rascaceen. 485
- Krebs*, Die Waldgrenze in den Ostalpen. 441
- Kükenthal*, Cyperaceae yunnanenses Maireanae. 365
- Kupffer*, Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora VII (3). Kurze Vegetationsskizze des ostbaltischen Gebietes. 329
- , Ueber den livländischen Strand zwischen Riga und Haynasch. 296
- Kusnezow*, Der gebirgige Daghestan und seine Bedeutung in der Geschichte der Entwicklung der kaukasischen Flora. 410
- Lacaita*, What is Astragalus hypoglottis, L.? 17
- Laing*, Some notes on the Botany of the Spenser Mountains with a list of species collected. 18
- , The rediscovery of Ranunculus crithmifolius Hook. f. 18
- Lange*, Kärtväxtfloran i Styrsö socken i Göteborgs och Bohus Län. 152
- Laus*, Ueber die Verbreitung von Myrrhis odorata und anderen sudetischen Umbelliferen. 485
- Lecomte*, Deux nouveaux Eriocaulon d'Indo-Chine. 365
- , Sur un Pseudosassafras de Chine. 510
- Léveillé*, Decades plantarum novarum. 42
- , Les Circaeae. 122
- , Un nouveau Diuranthera. 107
- Lewis*, On Induced Variations in the Osmotic Pressure and Sodium Chloride Content of the leaves of Non-Halophytes. 152
- Lewton*, Kokia: a new Genus of Hawaiian Trees. 460
- , Rubelzul Cotton: a new species of Gossypium from Guatemala. 461
- , The Cotton of the Hopi Indians: a new species of Gossypium. 461
- Lillo et Venturi*, Contribución al conocimiento de los árboles de la Argentina. 603
- Livingston and Shreve*, The relation between climatic conditions and plant distribution in the United States. 75
- Lonacevskij*, Eine Bestimmungstabelle der Arten der Gattung Rosa auf Krim und im Kaukasus. 296
- Luiset*, Contribution à l'étude des Saxifragas du groupe des Dactyloides Tausch. 122
- Lunell*, Cirsium in North Dakota. 461
- , New Plants from North Dakota. 461
- Macdougall*, North American Deserts. 153
- Maiden*, Notes on some West Australian Eucalypts with descriptions of new species. 107
- Malme*, Xyridaceae Friesianae. Beiträge zur Xyridaceen-Flora Afrikas. 153
- Malszew*, Die Unkräuter im Wintergetreide im Herbst. 172
- , Ueber die vegetative Vermehrung von Poa annua L. 173
- , Iones Florae Alpinae Plantarum. 510
- Mulsada*, A list of plants collected by Whang-i-jin in the Wai-shan, the Yii-shan, Mou-sek, Shöng-Shuk and ether places. 18
- de Menezes*, Contribution à l'étude de la flore du Grand Désert (Deserta grande). 18
- , Diagnose de deux Cyperacées madériennes. 18
- Merino*, Adiciones a la flora de Galicia. 510
- Merrill*, Nomenclatorial and systematic Notes on the Flora of Manilla. 461
- Meyer*, Echinocactus horizontalis Lem. und seine Varietäten. 43
- , Echinopsis Eyriesii Zucc. var. grandiflora R. Mey nov. var. 42
- , Echinopsis formosa Jac. 43
- , Echinopsis formosissima Lab. en Cereus Pasacana Web. 43
- , Einiges über Echinocactus recurvus Lk. et Otto und seine Varietäten. 43
- , Ueber Echinocactus myriostigma Zucc. 43
- , Ueber Echinopsis Catamarcensis Web. 43

- Meyer*, Ueber *Echinopsis* Huottii Lab., *Echinopsis* apiculata Lke., *Echinopsis* Salmiana Web. (hort. germ.) und *Echinopsis* Bridgesii S.-D. 43
- —, Ueber *Echinopsis* rhodotricha K. Schum. und deren Varietät *argentinensis* R. Mey. 42
- Mildbraed*, Botanik. 486
- Monnet*, Revision des *Erysimum* de l'Asie orientale du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. 511
- Moore*, Alabastra diversa. 511
- —, The Genus *Crassocephalum*, Moench. 329
- Morrison*, New and rare West Australian Plants. 18, 107
- Müller*, Das Alpine Museum. 380
- —, Farbenvarietäten von *Antennaria dioeca* (L.) Gaertn. 486
- Murr*, *Astragalus* *Murrii* Huter. 487
- —, Bemerkungen zu Dr. A. von Hayek's Flora von Steiermark. 487
- —, Nomina minus convenientia. 487
- —, Pflanzengeographische Studien aus Tirol. 8. Die thermophile Flora von Südtirol im Verhältnisse zu der der übrigen cisleithanischen Länder. 9. Höhenrekordethermophiler Arten 487
- —, Ueber den Formenkreis von *Anemone Hepatica* L., speziell die var. *rhaetica* Bruegg. 437
- Muschler*, A manual Flora of Egypt. With a preface by P. Asscherson et G. Schweinfurth. 186
- Naegler*, Die Erdbodentemperatur in ihren Beziehungen zur Entwicklung der Vegetation. 488
- Nakai*, Flora Koreana. 19
- Nash*, (Poales) Poaceae (pars.) (North American Flora). 153
- Nelson*, Contributions from the Rocky Mountain Herbarium. 107, 461
- Nenjukow*, Ueber die Verbreitung einiger Unkräuter im Gouvernement Nishnij-Nowgorod. 173
- Netalitsky*, Hirse und *Cyperus* aus dem prähistorischen Aegypten. 107
- Nevole*, Die Zirbe in der österreichisch-ungarischen Monarchie. 488
- Nieuwland*, *Tithymalopsis* and *Dichrophyllum*, synonyme. 462
- Nordström*, Jaktagelser öfver strand- och vattenvegetationen i vissa trakter af Medelpad. 154
- Nowopokrowsky*, Boden und Vegetationen der Umgebung der Stadt Nowotscherkassk des Dongebietes. 173
- O'Byrne*, A Woodlot Survey in Oxford Township, Bultur County, Ohio. 75
- Oliver*, The Vegetation of the Kermadec Islands. 154
- Orr*, Kenfig Burrows. 489
- Pace*, *Parnassia* and some allied genera. 380
- Paczoski*, Der wilde Wein aus Cherson (*Vitis silvestris* Gmel.). 269
- Pagès*, Florule de la vallée supérieure de la Mare et des environs. 108
- Pahlman*, Förteckning öfver ön Hoens fanerogamer och kärtkryptogamer. 155
- Pampanini*, Ueber Bedrohungen und Schutz der italienischen Flora. 441
- Pantu*, Beiträge zur Flora von Bukarest und Umgebung. 381
- Parker*, Notes on Cacti in Northwest India. 155
- Paulsen*, Studies on the vegetation of the Transcaspiian Lowlands. 20
- Pax*, Einige interessante Pflanzen aus der Karpathenflora. 296
- —, Einige neue afrikanische Euphorbiaceae. 297
- Pearson* and *Stephens*, List of plants collected in the Percy Sladen Memorial Expeditions 1908—9, 1910—11. 108
- Pellegrin*, Collections botaniques rapportées par la mission Tilho de la région Niger-Tchad. 123
- —, Contribution à l'étude de la flore de l'Afrique occidentale: Dichapetalacées (= Chailletiacées). 511



- Pellegrin*, Dichapetalum nouveaux de l'Afrique orientale. 512  
 — —, Note sur les Dixylées. 365  
 — —, Quelques observations sur la flora du Lautaret. 123  
*Pereira Continho*, Flora de Portugal (Plantas vasculares) dispos-  
 tas em chanes dichotomicas. 512  
*Petrak*, Der Formenkreis des Cir-  
 sium eriophorum (L.) Scop. in  
 Europa. 174  
 — —, Neue Beiträge zur Kennt-  
 nis der Cirsien des Kaukasus. 297  
*Petrie*, Descriptions of new native  
 Species of Phanerogams. 21  
*Philips and Mulford*, Utah juniper  
 in Central Arizona. 155  
*Phytogeographical Excursion* [In-  
 ternational] in the British Isles. 329  
*Pilger*, Die Gattung Wellstedtia in  
 Südwestafrika. 297  
*Pobéguin*, Plantes médicinales de  
 la Guinée française. 512  
*Podpéra*, Neue Pflanzen der mäh-  
 rischen Flora. 108  
*Pohle*, Vorläufiger Bericht über  
 eine Reise in das Seengebiet  
 der Provinz Archangel. 175  
*Popov*, Zur Systematik kaukasi-  
 scher Arten der Gattung Cac-  
 cinia Savi. 442  
*Poppelwell*, Notes on the Plant  
 Covering of Codfish Island and  
 the Rugged Islands. 22  
*Prain*, Curtis's Botanical Maga-  
 zine. 489  
*Preuss*, Die pontischen Pflanzen-  
 bestände im Weichselgebiet vom  
 Standpunkt der Naturdenkmal-  
 pflege aus geschildert. 298  
*Prodán*, Centaureae novae et rariae  
 Romaniae. 381  
 — —, Ueber die Entdeckung von  
 Goebelia alopecuroides (L.) Bge.  
 in Rumänien. 381  
*Pingsley*, The genus Fumaria L.  
 in Britain. 331  
*Pulle*, Neue Beiträge zur Flora  
 Surinams. 187  
*Purpus*, Mamillaria valida, J. A.  
 Purpus n. spec. 44  
 — —, Standorte und Standorts-  
 verhältnisse einiger Kakteen. 44  
*Quel*, Mamillaria bombycina Quehl. 109  
*Raciborski*, Rosliny Polskie. 270  
*Raunkiaer*, Measuring apparatus  
 for statistical investigations of  
 plantformations. 22  
*Record*, Identifications of the eco-  
 nomic woods of the United Sta-  
 tes. 411  
*Rein*, Die im englischen Sudan,  
 in Uganda und dem nördlichen  
 Kongostaate wild und halbwild-  
 wachsenden Nutzpflanzen. 123  
*Reineck*, Interessante Pflanzen. 570  
*Rendle*, Notes on Tropical African  
 Convolvulaceae. 22  
*Reynier*, Sur le Sedum Clusianum  
 Guss. 124  
*Ridley*, An account of a botanical  
 expedition to Lower Siam. 23  
 — —, The Flora of Lower Siam. 23  
*Rikli*, Lebensbedingungen und  
 Vegetationsverhältnisse der Mit-  
 telmeerländer und atlantischen  
 Inseln. 187  
*Rogers*, A new British Rubus. 155  
*Rohlena*, Funfter Beitrag zur Flora  
 von Montenegro. 442  
*Rouell*, Lars-Guunar und Teiling,  
 Om Hajnum Kallgateburg. 411  
*Rouy*, Sur le Sedum Clusianum. 124  
*Roux*, Madiot et Arbost, Rapport  
 sur l'excursion de Saint-Martin-  
 Vésubie à Tende (2 août) et sur  
 les herborisations des 3 et 4 août  
 1910 à Tende et dans les envi-  
 rons. 365  
 — —, — — et — —, Rapport sur  
 les herborisations de la Société  
 Botanique de France dans le  
 bassin supérieur de la Vésubie. 365  
 — —, — — et — —, Herborisation  
 au mont Monier les 6 et 7 août  
 1910. 365  
*Roshevitz*, Poa sibirica Roshev. 332  
*Rudolph*, Vegetationskizzen der  
 Umgebung von Czernowitz. 214  
*Ruppert*, Aceras anthropophora  
 R. Br. forma flavescens W. Z.  
 und forma nana J. Ruppert. 489  
 — —, Meine Pflanzenpräparier-  
 methode und einiges mehr. 489  
 — —, Ophrys fuciflora × apifera. 489  
*Rusby*, New Species from Bolivia,

- collected by R. S. Williams. 462  
*Rydberg*, Studies in the Rocky Mountain flora. 156  
*Rytz*, Geschichte der Flora des bernischen Hügellandes zwischen Alpen und Jura. 570  
*Sabransky*, Beiträge zur Rubus-Flora der Sudeten und Beskiden. 366  
*Safford*, Desmos the proper generic name for the so-called Unonas of the old World. 512  
*de Sampaio*, Apontamentos para a revisao da Flora Brasiliensis de Martius. 603  
*Sands*, An Account of the Return of Vegetation and the Revival of Agriculture in the area devastated by the Soufrière of St. Vincent in 1902—3. 489  
*Scharfetter*, Eine Studienreise nach Algerien mit besonderer Berücksichtigung der pflanzengeographischen Verhältnisse. 490  
*Schellenberg*, Aizoaceae africanae, II, nebst einigen Beiträgen von A. Engler, E. Irmscher und G. Volkens. 124  
*Scherff*, The vegetation of Skokie Marsh, with special reference to subterranean organs and their interrelations. 75  
*Schiffner*, Ueber Nardia Lindmannii Steph. 513  
*Schlechter*, Plantae Chinenses Forrestianae: Enumeration and description of species of Orchidaceae. 23  
*Schneider*, Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde. Charakteristik der in Mitteleuropa heimischen und im Freien angepflanzten angiospermen Gehölzarten und Formen mit Anschluss der Bambuseen und Kakteen. 409  
*Schreiber*, Vergletscherung und Moorbildung in Salzburg mit Hinweisen auf das Moosvorkommen und das nacheiszeitliche Klima in Europa. 490  
*Schube*, Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefäßpflanzenwelt im Jahre 1911. 299  
*Schulz*, Ueber die auf schwermetallhaltigem Boden wachsenden Phanerogamen Deutschlands. 572  
— — und *Koenen*, Die halophilen Phanerogamen des Kreidebeckens von Münster. 572  
— — und — —, Ueber die Verbreitung einiger Phanerogamenarten in Westphalen. 573  
*Selmons*, Phanerogamenkeimlinge. 513  
*Sennen*, Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de Catalogne, Aragon, Valence. 513  
*Shreve*, Establishment Behavior of the Palo Verde. 156  
*Skarman*, Anteckningar om kärtväxtfloran i nordligaste Värmland. 156  
*Skottsberg*, Die Gattung Bolax Commerson. 332  
— —, Einige Bemerkungen über die Vegetationsverhältnisse des Graham Landes. 514  
— —, Tetrachondra patagonica n. sp. und die systematische Stellung der Gattung. 366  
— —, The Vegetation in South Georgia. 515  
*Smith*, Bulbophyllum Thon. sect. Cirrhopetalum. 411  
— —, Dendrobium Sw. sect. Cadetia. 412  
— —, Die Gruppe der Collabiinae. 413  
— —, Die Gruppe der Podochilinae. 413  
— —, Die Orchideen von Niederländisch-Neu-Guinea. 124  
— —, Neue malaiische Orchideen. 413  
— —, Neue papuanische Pflanzen. 44  
— —, New Burmo-Chinese species of Didymocarpus. 24  
— —, New species of Craibiodendron. 24  
— —, Noch Einmal Glomera Bl. 414  
— —, Undescribed Plants from Guatemala and other Central American Republics. 109  
— —, Vaccinium malaccense Wight var. celebense J.J.S. 414  
— —, Vorläufige Beschreibungen

- neuer papuanischer Ericaceae. 414
- Stadlmann*, Die Entwicklung der Pflanzengeographie der Ostalpen in den letzten zehn Jahren. 492
- —, Eine botanische Reise nach Südwest-Bosnien und in die nördliche Herzegowina. 270
- Stäger*, Die grossen Buchen auf der Allmeinde zu Falchrim bei Meiringen. 443
- —, Zur Oekologie der Gelegenheits-Epiphyten auf *Acer pseudoplatanus*. 332
- Stapf*, Akaniaceae: A new family of Sapindales. 517
- —, A new Ground Bean (*Kerstingiella geocarpa* Harms.); with a note on the Discovery of *Voandzeia subterranea* in the wild state. 157
- Stuchlik*, Diagnoses Specierum generis *Fittoniae*. 215
- —, Zur Nomenklatur der Gattung *Fittonia*. 215
- —, Zur Synonymik der Gattung *Gomphrena*. 216
- Sylvén*, Ueber *Pleurospermum austriacum* (L.) Hoffm. und sein heutiges Auftreten in Schweden. 381
- Takeda*, Notes on some new and critical plants from Eastern Asia. 24
- —, The genus *Corchoropsis*. 299
- Tansley*, The forests of Provence. 188
- Taylor*, On the Origin and present Distribution of the Pine-Barrens of New Jersey. 126
- —, Some modern trends in ecology. 157
- Thellung*, Combinationes novae. 414
- Thiessen*, The Value of Snow Surveys as related to Irrigation Projects. 188
- Thiselton-Dyer*, Flora Capensis. 24
- —, Flora of Tropical Africa. 25
- Thomas*, Die alte Tanne bei Friedrichsanfang. 44
- Timm*, Ein botanische Reise ins Gebiet des Kochel- und Walchensees. 517
- Tobler*, Die Gattung *Hedera*. Studien über Gestalt und Leben des Efeus, seine Arten und Geschichte. 414
- Töpffer*, Salicologische Mitteilungen N<sup>o</sup> 5 und Schedae zu *Salicetum exsiccatum*. Fasc. VII. N<sup>o</sup> 301—359. 517
- Topitz*, Ueber einige neue Formen der Gattung *Mentha*. 517
- Toussaint*, Europe et Amérique (Nord-Est). Flores comparées comprenant tous les genres européens et américains, les espèces communes aux deux contrées, naturalisées et cultivées. 109
- Trabut*, La Cuscute du Trèfle d'Alexandrie, *Cuscuta aegyptiaca* sp. nov. 367
- Travis* and *Wheldon*, A new variety of *Parnassia palustris*. 189
- von Trola*, Der Wald um Tabora in Deutsch-Ostafrika. 26
- Tuseon*, Ueber die Formen von *Fritillaria tenella*. 189
- —, Die Deliblâte *Fritillaria*. 216
- Ugrinsky*, Seconde notice sur quelques plantes rares de la flore de Kharkoff. 443
- Ulbrich*, Malvaceae africanae novae. 333
- Unstead*, Climatic Limits of Wheat Cultivation with special reference to North America. 189
- Usteri*, Flora der Umgebung der Stadt Sao Paulo in Brasilien. 270
- Vaccari*, Observations sur quelques Gentianes. 333
- Viguier*, Les Epacridacées de la Nouvelle-Calédonie. 518
- — et *Guillaumin*, Les formes de jeunesse des Araliacées de Nouvelle-Calédonie. 518
- Wangerin*, Weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora von Burg. 45
- Ward*, Some Plant Formations from the arid regions of Western China. 518
- Wattiez*, Note sur un *Strychnos* du Congo (*Strychnos Dewevrei* [Gilg]). 540
- Watsl.* Ueber *Anthriscus fumarioides* (W. K.) Spreng. 443
- Weingart*, *Cereus coerulescens* S.-D. var. *melanacanthus* K. Schum. 109



- Weingart*, *Cereus Damazioi* K. Schum. 109  
 —, *Cereus trigonus* var. *guatemalensis* Eichl. 109  
*Wernham*, A revision of the genus *Bertiera*. 26  
 —, A revision of the genus *Hamelia*. 26  
 —, New Rubiaceae from Tropical America. 26  
*Werth*, Die Vegetation der subantarktischen Inseln Kerguelen, Possession- und Heard-Eiland. 270  
*West*, Notes on the Flora of Shetland. 519  
*West and West*, The Ecology of the Upper-Driva Valley in the Dovrefeld. 27  
*de Wildeman*, Etudes sur la flore des districts des Bangala et de l'Ubangi (Congo belge). — Plantae Thonnerianae Congolenses. Série II. Introduction par M. Fr. Thonner. 541  
*Witte*, *Silene dichotoma* Ehrh. Das Auftreten einer südost-europäischen Art in Schweden, hauptsächlich als Unkraut in Klee-schlägen. 444  
*Woodruffe-Peacock*, Change of Climate and Woodland Succession. 126  
*Woronow et Schelkownikow*, Herbarium Florae Caucasicae. 216  
*Wóycicki*, Vegetationsbilder aus dem Königreiche Polen. 216  
*Yapp*, *Spiraea Ulmaria*, L., and its bearing on the problem of Xeromorphy in Marsh Plants. 333  
*Zahn*, *Hieracia Caucasica*, nouveaux ou moins connus de l'Herbier du Jardin Botanique de Tiflis. 217  
*Zapalowicz*, Revue critique de la flore de Galicie. 272, 444  
*Zeh*, Neue Arten der Gattung *Ligogora*. 27  
*Zimmermann*, Die Adventiv- und Ruderalflora der Pfalz, nebst den seltenen einheimischen Blütenpflanzen und den Gefäßskryptogamen. 445  
*Zmuda*, *Androsace septentrionalis* L. var. *sessiliflora* nov. var. 272

## XIX. Pflanzenchemie.

- Abderhalden*, Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. 543  
*Agulhon*, Action de la lumière sur les diastases. 519  
 — et *Saserac*, Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane. 519  
*Ando*, Ueber die Verzuckerung von Stärke durch Kojidiastase in Gegenwart von Säuren und Salzen. 445  
*Beckel*, Ueber das Rechts-Lupanin. 218  
*Berthelot et Gaudechon*, Photolyse de diverses catégories de sucres par la lumière ultraviolette. 520  
*Bertrand et Compton*, Influence de la température sur l'activité de l'émulsine. 519  
 — et *Rosenblatt*, Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de levure. 520  
*Bierry, Henry et Ranc*, Hydrolyse du saccharose par les rayons ultraviolets. 299  
 —, — et —, Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets. 520  
*Boselli*, Etude de l'inulase d'*Aspergillus niger*. 218  
*Bourquelot et Bridel*, Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique. 520  
 — et —, De l'action synthétisante de l'émulsine dans l'alcool éthylique; obtention de l'éthylglucoside  $\beta$  à l'état cristallisé. 521  
 — et —, Des actions hydrolysante et synthétisante et l'émulsine dans l'alcool méthylique. Obtention du méthyl-glucoside  $\beta$ . 521  
 — et —, Nouvelle synthèse de glucoside d'alcool à l'aide de l'émulsine. 521  
 — et *Fichtenholz*, Présence de

- la québrachite dans les feuilles de *Grevillea robusta*. 521
- Brandl und Schärtel*, Untersuchungen über das Fagopyrum-Rutin. 27
- Bredemann*, Ueber den Alcaloidgehalt des Mutterkorns auf englischem Raygras (*Lolium perenne*). 218
- Bridel*, Sur la présence de la gentiopicroine dans la *Swertia vivace*. 219
- , Sur la présence de la gentiopicroine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la *Gentiana à feuille d'Asclépiade*. 521
- Buchner und Meisenheimer*, Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. 190
- Calugaraanu*, Action des acides sur les substances protéiques. 522
- Cross und Bevan*, Bestimmung von Cellulose. Cellulosemethoden gegenüber Rohfasermethoden. 219
- Danckwortt*, Zur Kenntnis des Protopins und Kryptopins. 219
- Daszewska*, Etude sur la désagregation de la cellulose dans la terre de bruyère et la tourbe. 573
- Diedrichs*, Ueber Samen und Samenöle der Heidel- und Preiselbeere. 219
- Euler und Johansson*, Ueber die Bildung von Invertase in Hefen. 382
- und —, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. IV. Mitt. Ueber die Anpassung einer Hefe an Galaktose. 382
- und *Kullberg*, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der Enzyme. 76
- und *Meyer*, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 383
- Faltis*, Alkaloide der *Pareira Wurzel*. 190
- Feist und Haun*, Ueber das Tannin aus chinesischen Galläpfeln. 384
- Fernbach*, Sur une nouvelle forme d'amidon soluble. 522
- Fernbach et Schoen*, Sur la production du lévulose par voie biochimique. 220
- Fosse*, Recherches sur l'urée. 220
- Frankforter*, Die Chemie der Stärke. 220
- und *Brown*, Zur Chemie des Holzes. Die Harze der Douglasföhre. 220
- Gerber*, Action de doses faibles d'eau oxygénée sur la saccharification de l'empois d'amidon et de la solution d'amidon soluble *Fernbach-Wolff*, par quelques ferments amylolytiques animaux et végétaux. 522
- , Action de l'eau oxygénée sur la caséification de lait par les ferments protéolytiques végétaux et animaux. 492
- , Formation du maltose aux dépens de l'amidon par l'eau oxygénée. 492
- , Influence de l'iode sur la saccharification de l'amidon par quelques amylases végétales et animales. 492
- , Les diastases du latex du Figuier (*Ficus Carica* L.). Leur comparaison avec celles du latex du Mûrier à papier (*Broussonetia papyrifera*). 27
- Grafe*, Untersuchungen über die Herkunft des Kaffeeols. 573
- van der Haar*, Phytochemische Untersuchungen in der Familie der Araliaceae. I. Saponinartige Glykoside aus den Blättern von *Polyscias nodosa* und *Hedera helix*. 28
- Harden und Young*, Der Mechanismus der alkoholischen Gärung. 367
- Hassler*, Die Bestimmung der Kolloide im Ackerboden. 574
- von der Heide und Schwenk*, Ueber die Bildung von flüchtigen Säuren durch Hefe bei Umgärungen von Weinen. 367
- Holde und Meyerheim*, Ueber das Öl der *Plukenetia conophora*. 221
- Hübner*, Die Alkaloidchemie im Jahre 1911. 446
- Jadin et Astruc*, Quelques déterminations quantitatives du man-

- ganèse dans le règne végétal. 77
- Jadin et Astruc*, Sur la présence de l'arsenic dans quelques plantes parasites et parasitées. 77
- Kayser*, Influence des sels d'urane sur les ferments alcooliques. 221
- Kissling*, Fortschritte auf dem Gebiete der Tabakchemie. 221
- Klenke*, Ueber das Vorkommen von Gerbstoff und Stärke in den Assimilationsorganen der Leguminosen. 446
- Klobb*, Caractères de quelques phytostéroïdes gauches. 45
- —, Recherches sur la composition chimique des fleurs de Tussilage (*Tussilago Farfara* L.). 45
- Korsakoff*, Recherches sur la variation des matières grasses, des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de *Lychnis Cithago*. 492
- —, Recherches sur les méthodes de dosage des saponines. 221
- Kostytschew*, Ueber Alkoholgärung. 1. Mitt.: Ueber die Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Zuckergärung. 368
- Lebedeff*, Extraction de la zymase par simple macération. 493
- —, La zymase est-elle une diastase? 222
- —, Sur le mécanisme de la fermentation alcoolique. 222
- von Lebedew und Griasnow*, Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. 384
- Léger et Roques*, Sur la carpine, nouvel alcaloïde du *Jaborandi*. 493
- Lenz und Kaetel*, Die chemische Beschaffenheit der Rinde von *Hannoa undulata* (Guill. et Perr.) Planch. 46
- Lenz-Drauzburg*, Die chemische Beschaffenheit der Wurzelrinde von *Bridelia ferruginea*. 45
- Lintner und von Liebig*, Ueber die Reduktion des Furfurols durch die Hefe bei der alkoholischen Gärung. 46
- von Lippmann*, Ueber Vorkommen von Trehalose. 447
- Lisbonne et Vulquin*, Inactivation de l'amylase du malt par la dialyse électrique. Activation par les électrolytes. 493
- Lutz*, Comparaison de l'azote nitrique et de l'azote total dans les plantes parasites et saprophytes. 437
- Maillard*, Réaction générale des acides aminés sur les sucres; ses conséquences biologiques. 493
- Maquenne et Demoussy*, Sur la détermination du coefficient respiratoire réel. 494
- Masson*, Sur la composition chimique de la Douce amère. 254
- Mazé*, Recherches sur la présence d'acide nitreux dans la sève des végétaux. 254
- Meisling*, Lichtsensibilisierung mit anorganischen Basen und kohlen-sauren Alkalien. 29
- Miller und Meader*, Der Alkaloidgehalt der einzelnen Pflanzen von *Datura Stramonium* L. und *Datura Tatula* L. 222
- de Molinari et Ligot*, Valeur agricole des pseudoscories de déphosphoration. 538
- — et — —, Valeur agricole des scories électriques. 544
- Nymann*, Untersuchungen über die Verkleisterungstemperatur bei Stärkekörnern. 447
- Petrie*, Hydrocyanic Acid in plants. Part 1. Its distribution in the Australian flora. 463
- Ravin*, Nutrition carbonée des Phanérogames à l'aide de quelques acides organiques et de leurs sels potassiques. 494
- Reed*, Die enzymatische Kraft gewisser Pflanzendiastasen. 544
- Salkowski*, Bemerkungen zu der Arbeit von H. Euler und A. Fodor: „Zur Kenntnis des Hefegummis.“ 78
- Sartory*, Action de quelques sels sur la teinture de gaiac. 299
- —, Quelques réactions données par le réactif à la benzidine acétique avec ou sans addition d'eau oxygénée. 299
- —, Quelques réactions données par le réactif à la phénolphthaléine. 300



- Sartory*, Sur les propriétés oxydantes d'une eau minérale. 300  
 — —, Sur quelques réactions fournies par la teinture du gaïac. 300  
*Schneider*, Ueber das Cheirolinglykosid. 448  
*Scholtz*, Die Alkaloide der Pareirawurzel. 223  
*Schreiner*, Organische Bodenbestandteile und ihre Beziehungen zur Bodenfruchtbarkeit. 223  
*Schulze* und *Pfenniger*, Untersuchungen über die in Pflanzen vorkommenden Betaine. 46  
 — — und *Trier*, Untersuchungen über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. 448  
*Skinner*, Die Wirkung von Histidin und Arginin im Boden. 223  
*Stanek*, Ueber die Lokalisation von Betain in den Pflanzen. 78  
*Teodoresco*, Influence de la température sur la nucléase. 522  
*Tsvett*, L'état actuel de nos connaissances sur la Chimie de la Chlorophylle. Conférence faite au Congrès Mendéléief à St. Petersburg. 110  
*Tunmann*, Ueber den mikroskopischen Nachweis und die Lokalisation der Juglone in Juglans regia. 110  
*Tunmann*, Vergleichende Untersuchungen über die Mikrosublimationsmethoden. 111  
*Urban*, Ueber die chemische Zusammensetzung atavistischer Rüben. 494  
*Wichmann*, Ueber den Harzbalsam von Pinus Cambodgiana. 254  
*Wieler*, Ueber den sauren Charakter der pflanzlichen Zellhäute und seine Beziehung zur Humusbildung. 223  
*Willstätter* und *Stoll*, Untersuchungen über Chlorophyll. XIX. Ueber die Chlorophyllide. 300  
*Wolff*, Sur le rôle biochimique des peroxydases dans la transformation de l'orcine en orcéine. 300  
*Zeisel*, Zur Kenntnis der Entstehung der Korksubstanz. 300  
*Zellner*, Zur Chemie der höheren Pilze. 574, 575  
*Zimmermann*, Ein neues Coagulationsmittel für Manihot Glaziovii. 494

## XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

- Anonymus*, Volkstümliche Arznei- und Giftpflanzen, zusammengestellt auf Anlas der internationalen Hygiene-Ausstellung Dresden 1911. 416  
*Bachmann*, Der Reis, Geschichte, Kultur und geographische Verbreitung, seine Bedeutung für die Wirtschaft und den Handel. 79  
*Beadle* und *Stevens*, Die Verwertbarkeit von Hedychium coronarium für die Papierfabrikation. 255  
*Böhmer*, Driejährige Anbauversuche mit verschiedenen Squarhead-Zuchten 1904—1907. 448  
*Bredemann*, Ueber Presskuchen der Perillasaat. 463  
*Brenchley*, Weeds — their peculiarities and distribution. 127  
*Burchard*, Casimiroa edulis Liavet Lex, ein empfehlenswerter Fruchtbaum. 126  
*Burkill* and *Finlow*, Corchorus capsularis var. occarpus. A new variety of the common jute plant. 29  
*Burt-Davy*, Notes on Crotalaria Burkeana and other Leguminous plants causing disease in stock. 127  
*Chevalier*, Enumération des plantes cultivées par les indigènes en Afrique tropicale et des espèces naturalisées dans le même pays et ayant probablement été cultivées à une époque plus ou moins reculée. 127  
*Deum*, Trees of Indiana. 111  
*Eichinger*, Ueber Weidedüngungsversuche in Westusambara. 495  
*Elofson*, Bericht über die Tätigkeit der Ultuna-Filiale des

- schwedischen Saatzuchtvereins in Jahre 1911. 522
- Fischer*, Versuche über Stickstoffumsetzungen in verschiedenen Böden. 29
- Flaksberger*, Weizen und Gerste aus Jakutsk. 603
- Flaksberger*, Zur Notiz von B. Lebedinsky: „Zur Analyse des Formenbestandes der Landweizen.“ 604
- Fruwirth*, Die Züchtung kolonialer Gewächse. 157
- Gassner*, Ueber Elektrokultur. 301
- Gorbatow*, Getreide in Werchojansk. 604
- Griebel*, Ein Erkennungsmerkmal des Pulvers von Galeopsis ochroleuca Lam. 368
- Hansen und Neubauer*, Ergebnisse fünfjähriger Düngungsversuche. 301
- Harms*, Einige Nutzhölzer Kameruns. II. Leguminosae. 47
- Harms*, Ueber einige Leguminosen des tropischen Afrika mit essbaren Knollen. 30
- Hartwich*, Ueber unsere Gewürze. 111
- Harvey-Gibson*, Note on the Synonymy and Histological Characters of East London Boxwood: (*Goniomakamassi* E. Mey). 158
- Hedlund*, Ueber Kleemüdigkeit des Boden. 523
- Hesselman*, Schneebruchschäden in Nordschweden im Winter 1910—1911. 523
- Hoffmann*, Bericht über Versuche auf dem Gebiet des Tabakbaues ausgeführt in den Jahren 1903—1908. 47
- Holland*, Alcohol. 158
- Holm*, Medicinal plants of North America. 334, 335, 336
- Holmes*, Forest Conditions in Western North Caroline. 158
- Honcamp, Reich und Zimmermann*, Ueber Perillakuchen und Mowramehl. 463
- Jumelle et Perrier de la Bâthie*, Les choux-palmistes de Madagascar. 127
- Kearney and Shantz*, The water economy of dry-land Crops. 158
- Kiessling*, Einiges über die Praxis des Zuchtgartenbetriebes. 302
- Koenig*, die Formelementen der Zellmembran, ihre analytische Bestimmung und technische Bedeutung. 255
- Kraemer*, Zum heutigen Stand der Tierzüchtung. 302
- Lakon*, Beiträge zur forstlichen Samenkunde. IV. Zur Anatomie und Keimung einiger Koniferensamen. 159
- Lang*, Einiges über Gräserzüchtung. 302
- , Klee-, Luzerne und Grassamenbau in Baden. 302
- , Tabaksaatgutfragen. 302
- Laschtschenkow*, Das Getreide des Gebietes von Jakutsk (Nord-Sibirien). 604
- Lebedinsky*, Zur Analyse des Formenbestandes der Landweizen. 604
- Lendner*, Une racine tinctoriale, l'Escobedia scabrifolia R. et P. 112
- Ljung*, Anbau und Züchtung des Roggens, insbesondere in Svalöf. 159
- Ludewig*, Die Kultur des Zapupe im Canton von Tuxpan, Mexiko. 160
- Mach*, Bericht der Grossh. Badischen Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg über ihre Tätigkeit im Jahre 1911. 190
- Mickel* Untersuchungen über den Einfluss der Keimungsenergie des Samens auf die Entwicklung und Produktion der Gerstpflanze. 303
- Mittlacher*, Die offizinellen Pflanzen und Drogen. Eine systematische Uebersicht über die in sämtlichen Staaten Europas sowie im Japan und den Vereinigten Staaten von Amerika offizinellen Pflanzen und Drogen mit kurzen erläuternden Bemerkungen. 128
- Nilsson-Ehle*, Bericht über die Züchtungsarbeiten mit Winterweizen in Svalöf 1910—1912. 524
- Nitsche*, Verwendung kolloidaler Metalle an Stelle der Tusche bei Burri-Präparaten. 416

- Nottin*, Etude agrologique du manganèse. 525
- Pfeiffer* und *Blanck*, Die Kalkfeindlichkeit der Lupine, sowie Bemerkungen über das Verhalten auch einiger anderer Pflanzen alkalisch, bezw. sauer reagierenden Nährflüssigkeiten gegenüber. 605
- und —, Ueber die Wirkung eines Zusatzes von Tonerde- und Kieselsäuregel zum Boden auf die Ausnutzung der Phosphorsäure durch die Pflanzen. 605
- Prianischnikow*, *Dojarenko*, *Kotschetkow*, *Sazanow*, *Schulow* u. A., Ergebnisse der Vegetations- und Laboratoriumsversuche 1908—1909. 191
- Raum*, Züchtung und Saatbau des Fichtelgebirgshafers. 606
- Rose*, Vierjährige Sommerweizen-Anbauversuche. 448
- Schaffnit*, Biologische Gesichtspunkte für die Samenprüfung. 255, 606
- , Mängel des Saatgutes aus der diesjährigen Halmfruchternte. 464
- Schotte*, Ueber Durchforstungsversuche. 525
- , Der Samenertrag der Waldbäume in Schweden im Herbst 1912. 525
- , Schwedens nutzholzreichster Waldbestand. 526
- Schreyvogl*, Speicher der gräfl. Piatti'schen Saatzüchtwirtschaft Loosdorf. 303
- Schwalbe*, Ueber Halbzellstoffe. 256
- Schwappach*, Ueber den Einfluss der Streuentnahme. 256
- Simon*, Studien über den Reisbau auf Java. 192, 495
- Stapf*, Elephant Grass (*Penisetum purpureum*, Schum.). 160
- Stebler* und *Volkart*, Die besten Futterpflanzen. 575
- von Stebutt*, Der Stand der Pflanzenzüchtung in Russland. 303
- Strohmer*, Einfluss der Belichtung auf das Wachstum der Samenröbe. 464
- Thoms*, Ueber den Milchsaft von *Euphorbia gregaria* Marl. 30
- Ulander*, Bericht über die Tätigkeit der Luleå-Filiale des schwedischen Saatzüchtvereins im Jahre 1911. 526
- Unger*, Zum Kapitel „*Folia Belladonnae*“. 112
- Wagner* und *Oestermann*, Djavenüsse und deren Fett. 31
- Wehsarg*, Das Unkraut im Ackerboden. 304
- Wibeck*, Ueber das Verhalten der Kiefern und Fichten von ausländischem, besonders deutschem Saatgut in Schweden. 526
- Witte*, Bericht über die Züchtung der Futterpflanzen im Jahre 1911. 527
- , Anbau der Luzerne, *Medicago sativa*. 528
- , Ein in Svalöf ausgeführter Versuch mit verschiedenen Provenienzen von *Trifolium repens*. 528
- Wittmack*, Holz vom Porträtkopf der altägyptischen Königin Teje. 304
- Zemplén*, Versuche zur technischen Anwendung der Urease aus Robinienensamen. 31

## XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus*, José Arechavaleta (Nachruf). 607
- Henriques*, Sir Joseph Dalton Hooker. 31

## XXIII. Personalnachrichten.

- Akademische Ferienkurse in Hamburg. 544
- Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. P. Ascher-son. 384
- Dr. C. Baenitz. 416
- M. Bigot. 160
- Dr. M. Brandt. 32
- Prof. L. Crié. 384
- Prof. Dr. L. Diels. 224
- B. M. Duggar. 384
- Prof. Dr. A. Engler. 32, 224
- Ferienkurse Jena. 224



Prof. Dr. <i>A. Fischer.</i>	48, 575	Prof. <i>G. Senn.</i>	48
Forstakademie in Hann. Münden.	32	Dr. <i>J. de Seynes.</i>	384
Prof. Dr. <i>Th. M. Fries.</i>	607	Prof. Dr. <i>W. Trelease.</i>	575
<i>M. J. B. Gèze.</i>	608	Prof. Dr. <i>E. von Tschermak.</i>	192
Prof. Dr. <i>von Göbel.</i>	128	Prof. Dr. <i>Urban.</i>	224
Prof. Dr. <i>Harms.</i>	224	Dr. <i>Th. Valetton.</i>	544
Prof. <i>O. Lignier.</i>	160	Dr. <i>von Vöchting.</i>	128
Dr. <i>W. Mitlacher.</i>	384	Dr. <i>V. Vouk.</i>	160
<i>G. T. Moore.</i>	384	Prof. Dr. <i>H. de Vries.</i>	128
<i>M. Moreau.</i>	496	Prof. <i>P. Vuillemin.</i>	607
Dr. <i>Th. Peckolt.</i>	32	Mag. <i>Z. Wóycicki.</i>	416

---

### CORRIGENDA.

- S. 119 Z. 3 v. u. ist zu streichen: *africain*.  
 S. 121 Z. 28 v. o. statt: *suffisamment l.: suffisamment distincts*.  
 S. 150 Z. 11 v. o. " en l.: ou.  
 S. 363 Z. 32 v. o. " *dhorelii l.: Thorelii*.  
 S. 364 Z. 22 v. o. " *Corduline l.: Cordylina*.  
 S. 365 Z. 5 v. o. " *Botaniana l.: Bonatiana*.  
 S. 365 Z. 10 v. u. " *Monier l.: Mounier*.
-

# Autoren-Verzeichniss.

Band 122.

<b>A.</b>		Baumgartner	567	Boissieu, de	119, 120
Abderhalden	385, 530,	Baur	345	Bokorny	549, 565
	543	Bayer	98	Bonaventura	53
Abel-Ficker	41	Bayliss	131	Bondarzew	65
Acqua	587	Beadle & Stevens	255	Borcea	65
Agulhon	519	Beauverd	12, 545, 568	Boresch	114
Agulhon & Sazerac	519	Beauverd & Christ	545	Bornmüller	268, 361,
Akerman	167	Beauverie & Lesieur			362
Alderwerelt van Ro-			349	Borzi & Catalano	53
senburgh, van	185	Beck, von	274, 289	Boselli	218
Ambroz	359	Beckel	218	Bottomley	82
Ames	504	Beer	450	Bourquelot & Bridel	
Amstel, van	35	Béguinot	466		520, 521
Andersson & Birger		Béguinot & Vaccari	505	Bourquelot & Fichten-	
	477	Bernardini & Morelli	53	holz	521
Ando	445	Berridge	417	Boysen—Jensen	308
Andrews, Le Roy	287	Berry	91	Bragg	67
Arber	90, 136	Berthelot & Gaudechon		Brandt & Schärtel	27
Arbost	365		278, 520	Brault	349
Arcangeli	52	Bertrand	6, 63	Brault & Masselot	349
Arcichovsky	588	Bertrand & Compton		Braun	479
Arens	206		519	Brause	100
Armstrong & Horton	85	Bertrand & Javillier		Bredemann	218, 463
Arnaud	280, 348, 357		502	Brefeld	349
Arnell	100, 305	Bertrand & Rosenblatt		Brenchley	86, 127
Arthur	280, 281		520	Brenner	306, 546
Artzt	288	Bertsch	67	Bresadola	244, 261
Aumann	409	Bessey	150	Breslauer	536
<b>B.</b>		Betts	243	Bridel	219, 521
Bachmann	79, 250, 432	Bejerinck	49	Brighenti	472
Bailey	225	Bianchi	465, 472	Britten	150, 459
Bainier & Sartory	244,	Bierry, Henri & Ranc		Britton	322, 323
	281		299, 520	Broadhurst	288
Baker	101	Biffen	234	Brodesson	169
Balzer, Gougerot &		Birger	101, 325, 449	Brown	278
Burnier	348	Bischoff	562	Browne	226
Bambeke, van	537	Bitter	267	Brownlee	132
Bänitz	289	Blaas	559	Brunnthaler	479
Bargagli-Petrucci	471	Blackmann & Wels-		Brüttini	499
Barzin	540	ford	243	Bubak	38
Battandier	67, 210	Blanc	199	Buchegger	362
Bauch	577	Blanck	559	Buchet, Chermeron &	
Bauer	287, 504	Blattny	569	Evrard	286
Baumann	307	Blumer	151	Buchner & Meisenhei-	
		Bödeker	67	mer	190
		Böhmer	448	Bucholtz	281

Bucknall	452	Danckwortt	219	Engler	292, 293
Budinow	184	Danek	603	Engler & Irmscher	15,
Burchard	126	Danzel	50		293
Burck	102	Daszewska	573	Engler & Krause	294
Burgerstein	161, 211	Daveau	506	Eriksson	103, 116, 147,
Burkill & Finlow	29	David	569		148
Burt-Davy	127, 252	Deam	111	Ernst & Bernard	34
Buscalioni	58	Deckenbach, von	396	Euler	309
Buscalioni & Muscatello	51, 54, 120	Degen, von	363	Euler & Johansson	309, 382
Buscalioni & Purgotti	59	Deleano	420, 551	Euler & Kullberg	75,
	308	Delf	135		76, 578
Butkewitsch	308	Demelius	63	Euler & Meyer	383
<b>C.</b>		Dengler	252	Evans	288
Calugareanu	522	Depape	591	Evans, Pole	248
Cambage	102	Desroche	8, 139, 500,	Ewart	430
Cambier & Renier	531		503	Ewart & Rees	253
Camus	211, 363	Dhéré & de Rogowski	199	<b>F.</b>	
Carrisso	7	Diedicke	39, 429	Faber, von	434, 454
Carpentier	590	Diedrichs	219	Falck	307
Carr	238	Diels	14, 459	Fallada	205
Catalano	50	Dietel	282, 351	Faltis	190
Cazzani	244	Digby	235	Familler	168
Cereceda	13	Dixon	287, 458	Faminzyn	319, 426, 427
Chamberlain	459	Dobell	433	Fankhauser	546
Chenevard	438	Doby	266	Farmer	131
Chevalier	68, 127	Docturowsky	219	Fawcett & Rendle	15
Chodat	540	Dode	120	Fedtschenko	268, 569,
Christ	68	Dolenz	480		570
Christensen	149	Domin	480	Fedtschenko & Flerow	70
Clark	451	Doposcheg-Uhlár	115	Feilitzen, von & Ritter	599
Cleve-Euler	326	Doss	274	Feist & Haun	384
Cobau	474	Dostál	339	Feld	480
Cockayne	85, 103	Daumer	181	Felippone	602
Cohen Stuart	36	Drude	291	Fernbach	522
Combes	138, 500	Dubard	120	Fernbach & Schoen	220
Compter	424	Dumée, Granjean & Maire	282	Feucht	259
Compton	81, 82	Dümmer	152, 418, 459	Figdor	2
Conard	52	Dunn	14, 252, 506	Fink & Lantis	104
Conklin	287	Dunn & Tutchcr	14	Finlow & Burkill	132
Cooke	151	Durandard	282	Fischer	29, 352, 389,
Cooper	66	Dyer	253		552, 598, 599
Cotton	474	<b>E.</b>		Flahault	211
Coulter	59	Eddelbüttel & Engelke	244	Flaksberger	603, 604
Coupin	139		538	Focke	212
Courtois	69	Ehrlich	495	Foëx	283, 352
Craib	151, 505	Eichinger	327	Foëx & Berthault	286
Crampton	290	Eichler, Gradmann & Melgen	376	Forti	241, 242
Cross & Bevan	219	Eisenberg	169	Fosse	220
Crossland	165	Ekman	566, 567	Franke	532
Cruchet	536	Elenkin	566	Frankforter	220
Cufino	241	Elenkin & Savicz	566	Frankforter & Brown	220
Czapec	550	Elofson	522		
<b>D.</b>					
Dachnowski	69, 151				

Frech	424	Gurwitsch	197	Hickling	92
Frei	359	Güssow	266	Hill	133
Frisch	310			Hill & de Fraine	466
Fröhlich	345	<b>H.</b>		Himmelbauer 98,	203,
Fruwirth	157	Haar, van der	29		236
		Hagedoorn	583	Hitchcock	460
<b>G.</b>		Hagen	323	Hofmann	47
Gagnepain 70, 120,	363,	Halascy	170	Hohenadel	565
	506	Haldy	547	Höhnel, von	204
Gain	139	Hall	104	Hoke	59
Gál	353	Halle	533	Holde & Meyerheim	
Gandoger	121	Hamet 15, 121, 124,	507		221
Gassner	301	Hamet & Perrier de		Holden	4
Gates 71, 82, 152,	451	la Bathie	364	Holland	158
Gatin	273	Hankó	183	Hollinshead	131
Geisenheyner	410	Hannig	87	Hollrung	166
Georgevitch	83	Hansen & Neubauer		Holm 334, 335,	336
Gérard	507		301	Holmes	158, 367
Gerber 27, 492,	522	Hård af Segerstad	170	Honcamp, Reich &	
German	539	Harden & Young	367	Zimmermann	463
Gerry	82	Hariot	141	Honing	197
Gibson	418	Harms 30, 47,	480	Hood	97
Giglioli	473	Harper	72	Hörich	533
Gilg & Brandt	169	Harris 83, 132,	307	Horwood	92, 250
Gilg & Schellenberg	71	Harshberger	49	Houard 358,	474
Giltay	389	Hartwich	111	Houtermans	552
Goebel 193, 194, 195,		Harvey-Gibson	158	Howard	133
	579, 580	Hassler	574	Howe	49, 66
Goodding	100	Hauri	253	Hryniewiecki	161
Gorbatow	604	Havelik	97	Hubbard	171
Gordon 92,	136	Hayata	105	Hübner	446
Gothan	532	Hayek, 269, 481,	482	Hulot	121
Grafe	573	Häyrén	507	Hus	57
Graves 71,	152	Heald & Wolf	321	Hutchinson	16
Greene 380,	460	Hébert & Heim	353	Huth	533
Greenman	460	Hecht	421	Hy	212
Grégoire	529	Hedgcock & Long	322	<b>I.</b>	
Gregory	230	Hedlund	523	Icones	106
Greig-Smith 273,	600	Heering	257	Ilitis	162
Griebel	368	Heide	1	Ingham	458
Griffiths	396	Heide & Schwenk	367	Irmscher	324
Grimm	203	Heilbronn 3,	142	Ironside	130
Groom 86, 130,	385,	Heimerl	364		
Groom & Lewis	136	Heinricher 54,	177	<b>J.</b>	
Gros	363	Heintze	449	Jaccard 4, 5,	438
Gross 260,	469	Heller	106	Jackson	460
Gruber	177	Hemmendorff	327	Jacob de Cordemoy	
Guffroy	364	Henri, Holbronner & de			212
Guglielmetti	242	Recklinghausen	360	Jacobasch	467
Guiart	353	Henriques 15, 31		Jacobsen	38
Guillaumin 121,	364,	Heribert—Nilsson	389,	Jadin & Astruc	77
	507		452	Jahresbericht	171
Guilliermond 283,	340,	Hermann	403	Janchen 346, 361,	482
341, 342, 343,	387	Herzfeld	343	Janischewsky 52, 55,	
Günthart	3	Hesselman 508,	523		163
Gürke & Vaupel	480	Heydrich	397	Janzen	169



Jeanpert 150, 209, 210	Kraemer 302	Liebalddt 548
Jentzsch 164	Kramer 377, 546	Liesegang 580
Jesenko 87	Kränzlin 16, 73, 74, 570	Lieske 117
Jewett 288	Kräpelin 369	Lignier 593, 594
Johnson 137, 250	Krasser 560	Lillo & Venturi 603
Johnson & Hensman 106	Krause 295, 346, 441, 483, 485	Linden, von 310
Johnson & York 72	Krebs 441	Lindet 360
Johnston 286	Kryptogamenflora 403	Lindsay 97
Jones 133, 305, 450	Kükenthal 365	Lintner & v. Liebig 46
Jongmans 559	Kulka 10	Lippman 447
Jorissen 531	Kupffer 296, 329	Lisbonne & Vulquin 493
Jumelle & Perrier de la Bâthie 122, 127, 213, 509	Kusnezow 410	Livingston 60
Junge 41	Kylin 9, 318, 319	Livingston & Shreve 75
	<b>L.</b>	Ljung 159
<b>K.</b>	Lacaita 17	Lock 134, 470
Kabat & Bubak 563	Lacsny 560	Loeb & Beutner 392
Kainradl 210	Lagerberg 306, 454	Loeske 437
Kajanus 115, 276	Laing 18	Lonacevsky 296
Kanngiesser 347	Lakon 159	Longo 497
Kavina 98	Lang 302	Loughridge 60
Kayser 221, 377	Lange 152	Löw 311
Kearney & Shantz 158	Larcher 503	Lucas 397
Keeble 231	Laschtschenkow 604	Ludewig 160
Keeble & Armstrong 500	Laubert 430	Luisier 504
Keil 600	Laurent 591	Luizet 122
Keller 438, 440	Laus 485	Lundegårdh 231
Kerr 440	Lauterborn 565	Lunell 461
Kershaw 231	Lawson 83	Lutz 437
Kidston 92, 533	Leake & Prasad 134	
Kydston & Gwynne-Vaughan 93	Lebedeff 222, 493	<b>M.</b>
Kieffer 475	Lebedew & Griaznoff 384	Macdougall 90, 134, 153, 467
Kiessling 277, 553	Lebedinsky 604	Mach 190
Kirsch 226	Leclerc du Sablon 200	Macvicar 251
Kirste & Gräfe 328	Lecomte 365, 510	Maiden 107
Kissling 221	Lee 227, 228	Maillard 493
Klebs 88	Leeuwen, Docters van 35	Maillefer 501
Klein 601	Léger & Roques 493	Maire 354
Kleinstück 237	Lehmann 89	Malme 153
Klenke 446	Leick 547, 554	Malzew 172, 173
Klobb 45	Lemoigne 207	Mameli 200
Knowles & Philips 106	Lemoine 142	Mandelbaum 539
Köck 538	Lemoine & Mouret 143	Mangin 143
Kodama 539	Le Moul't 283	Maquenne & Demoussy 200, 278, 494, 502
Koehne 72, 213	Lendner 112	Maramatsu 207
Koenen 182	Lenz-Drauzburg 45	Marchal 407, 498
Koenig 255	Lenz & Kästel 46	Marchlewski 9
Kohlbrugge 198, 434	Le Renard 353	Marie & Gatin 6
Korsakoff 221, 492	Lettau 436	Marret 510
Kostytschew 368	Léveillé 42, 107, 122	Marty 564, 595
Kövessi 200	Lewis 152, 322	Massalongo 244
Kozo-Poljanskij 328	Lewton 460, 461	Massee 244, 245
	Lidforss 360	Masson 254
		Mathuse 370

# XLVIII

Strelin	355
Strohmer	464
Stuchlik	215, 216
Svenneby	409
Swanton	477
Sydow	40, 263, 264, 429
Sylvén	84, 381
Szanto	316

## T.

Takeda	24, 299
Tansley	188
Taylor	126, 157
Teichmann	391
Teodoresco	135, 522
Teodoro	247
Ternetz	428
Teruuchi & Hida	539
Theissen	215, 285
Thellung	414
Thiessen	188
Thiselton-Dyer	25
Thoday (Sykes) & Ber- ridge	419
Thomas	44, 137, 536
Thompson	96, 370, 420
Thoms	30
Thomson & Allin	96
Tiesenhausen, von	356
Tietze	587
Timm	517
Tischler	198
Tobler	261, 415
Tondera	181
Töpffer	517
Topitz	517
Torrend	503
Toussaint	109
Trabut	367
Traklionow	423
Trautmann	288
Travis & Wheldon	189
Trillat & Fouassier	502
Tründle	234
Trotha	26
Trotter	430
Trow	471
Tswett	110, 164
Tunmann	110, 111, 258
Turconi	248
Turconi & Maffei	247
Tuszon	189, 216
Tyson	401

## U.

Ugrinsky	443
Ulander	526
Ulbrich	333
Ulrich	135
Unger	112, 316
Unstead	189
Urban	494
Usteri	270
Uzel	467

## V.

Vaccari	333
Vatter	64
Vaudremer	357
Velenovsky	131
Verdun	357
Verhulst	540
Viala & Pacottet	357
Viehoever	361
Vierhapper	57, 347
Viguier	518
Viguier & Guillaumin	518
Vill	205
Vincens	357
Virieux	146
Voda	51
Voges	432
Vouk	179, 203, 556
Vuillemin	275, 391

## W.

Wager	146
Wagner & Oestermann	31
Walker	11
Walldén	149
Wangerin	45
Ward	518
Wattiez	540
Watzl	443
Webber	58
Wehmer	406, 423
Wehsarg	304
Weichardt	602
Weingart	109
Wernham	26
Werth	270
West	27, 97, 401, 519
Wettstein, von	372
Wheldale	235
Wherry	96

Wibeck	526
Wichmann	254
Wieler	223, 240
Wiesner	182, 203, 556
Wildeman, de	541
Wille	402, 403
Williams	379
Willstätter & Stoll	300
Wilson	248
Wimmer	99
Winterstein & Reuter	165

Wisniewski	395
Witte	444, 527, 528
Wittmack	304
Wolf	430
Wolff	185, 300, 531
Woloszczák	347
Woloszynska	183
Woodruffe-Peacock	126
Woronow & Schelkow- nikow	216
Wóycicki	51, 56, 216, 276

## Y.

Yamanouchi	333
Yapp	453

## Z.

Zacharias	235
Zahlbruckner	118, 373
Zahn	217
Zaleski & Marx	317
Zaleski & Reinhard	317
Zaleski & Tutorski	318
Zametzner	468
Zapalowicz	272, 444
Zawidzki	259
Zeh	27
Zeiller	597
Zeisel	300
Zellner	229, 574
Zémplen	31, 575
Zikes	265
Zimmermann	445, 494
Zipfel	590
Zmuda	272
Zobel	536
Zodda	119, 251
Zurawska	558
Zweigelt	57, 337